

PZP.271.1.MZOPO.2025

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)		
1.	Przedmiot zamówienia	<b>Dostawa systemu EEG Biofeedback, pomocy dydaktycznych, doposażenia oraz oprogramowania do szkół w Radlinie w ramach projektu "Radlin-miasto talentów" z podziałem na 5 zadań.</b>
1)	Czy zamówienie publiczne dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej ?	tak
2)	Nazwa projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej	Realizacja zamówienia jest współfinansowana z: „Radlin – miasto talentów” projekt dofinansowany w ramach Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021 – 2027 ( Europejski Fundusz Społeczny+) dla Priorytetu: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, dla działania: FESL.06.02 - Kształcenie ogólne.
3)	Czy zamówienie publiczne dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków krajowych ?	nie
4)	Nazwa projektu lub programu współfinansowanego ze środków krajowych	Nie dotyczy

1. Wykonawcy mogą składać oferty na jedno lub więcej zadań częściowych. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.

2. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie nie gorszych parametrów funkcjonalnych.

3. Dostarczany przedmiot zamówienia w momencie dostawy, winien być fabrycznie nowy, niepowystawowy, bez wad i uszkodzeń, kompletny i gotowy do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego.

4. Do wszystkich urządzeń (sprzętu) musi być dołączona szczegółowa instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej oraz karty gwarancyjne.

5. Wymagany minimalny okres gwarancji jakości za wady na dostarczone urządzenia, licząc od daty odbioru przedmiotu dostawy wynosi: minimum 24 miesiące. Oferty w których Wykonawca zaoferował krótszy okres gwarancji zostaną odrzucone jako niespełniające warunków określonych w SWZ. Gwarancja obejmuje między innymi, poza ujętymi prawnie,



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

wliczoną w cenę oferty, naprawę oraz ewentualną konserwację oraz przeglądy jeśli wynikają z warunków gwarancji producenta/ów w okresie gwarancyjnym realizowane w miejscu użytkowania, przez osoby lub podmioty posiadające stosowną autoryzację producenta/ów.

Dotyczy zadania 5:

1. Przedmiot zamówienia powinien być fabrycznie nowy, nie noszący śladów uszkodzeń zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żadna część składająca się na dany materiał nie może być wcześniej używana, musi pochodzić z bieżącej produkcji, być sprawna i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Przedmiot zamówienia ma być odpowiednio zapakowany, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy.

2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć we własnym zakresie i na własny koszt przedmiot zamówienia pod adres wskazany przez Zamawiającego – oraz wniesienie sprzętu a także wymagania dodatkowe: Instalacja systemu w placówce oświatowej.

Wykonawca odpowiada za dostarczony asortyment w czasie transportu. W przypadku uszkodzeń ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody.

3. Przedmiot zamówienia ma spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

4. Wykonawca obowiązany jest przekazać Zamawiającemu licencję jak również wszelkie prawa na dostarczone programy multimedialne, wystawione na rzecz Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy wszystkie programy w polskiej wersji językowej, wraz z dokumentacją w języku polskim.

5. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez wykonawcę i powstałych w trakcie realizacji zamówienia.

6. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady przedmiotu zamówienia zmniejszające jego wartość lub użyteczność i w przypadku poniesienia z tego powodu strat, Wykonawca zobowiązuje się do ich pokrycia.

7. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:

-są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy zamawiającego lub

-nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w zapytaniu lub

-dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych Wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt.

8. W przypadku stwierdzenia ww. okoliczności w trakcie trwania czynności odbiorowych Zamawiający ma prawo odmówić odbioru takiego przedmiotu zamówienia, a Wykonawca wymieni go na nowy, prawidłowy, na własny koszt.

9. Wykonawca jest odpowiedzialny za całość zamówienia, w tym za jego przebieg oraz terminowe wykonanie, jakość, zgodność z warunkami technicznymi, jakościowymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

10. Wymagany minimalny termin gwarancji na przedmiot zamówienia - minimum 24 miesiące od daty odbioru towaru przez Zamawiającego bez uwag (bądź więcej, w zależności od zadeklarowania przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym).

11. Rozwiązania równoważne:

Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia w przypadku podania przez Zamawiającego - nazwy, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia należy je traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń równoważnych, jednak o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż wskazane lub stanowiące dokładne odpowiedniki produktów wymienionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1 do SWZ. Ewentualne wskazane nazwy produktów oraz ich producentów przez Zamawiającego mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie gorszym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. W przypadku braku dokumentów udowadniających równoważność, Zamawiający przyjmie, że oferta nie spełnia wymagań i zostanie odrzucona. W przypadku wątpliwości związanych z równoważnością Zamawiający będzie mógł poprosić o dodatkowe wyjaśnienia do



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie




Wykonawcy i/lub niezależnych jednostek badawczych mogących potwierdzić spełnienie wymagań. Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanego sprzętu i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszym postępowaniu.

## **ZADANIE 1 Dostawa pomocy dydaktycznych oraz wyposażenia do prowadzenia zajęć z uczniami**

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla ZAD 1**

Uwaga!

Wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia we wszystkich częściach zamówienia, zdjęcia, porównania, nazewnictwo (nazwy własne), Zamawiający podaje je jako „poglądowe” na potrzeby złożenia oferty cenowej przez oferenta.

Lp	Pozycja	Wymagane minimalne parametry techniczne/właściwości produktu	J.m.	Ilość	Zdjęcie poglądowe produktu	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT kwota	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Panele akustyczne – wyciszające w kształcie klocków	<p>Panele wyciszające o wymiarach co najmniej: rozmiar minimum: 50x50 cm, podstawa 5cm wysokości, wysokość całkowita -7 cm. Materiał: pianka akustyczna, Klasa pochłaniania dźwięku – A ( współczynnik: 0,9s). Ograniczona palność, klasa E 13501-1:2010, samogasnący, trudnozapalny zgodnie z PN-EN 1021-1:2007. Samogasnący zgodnie z normą MVSS 302 oraz z normą Fiat 50433; palność</p>	szt	120					



		nie więcej niż 100 mm/min. Wymagane kolory co najmniej: jasny szary, ciemny szary (grafit), turkusowy, granatowy.							
2	Pufa-kanapa (worek)	Wygodna pufa-kanapa z pokrowcem z poliestru, wypełniona pianką. Wymagany kolor szary. Wymiary co najmniej.: 110 x 90 cm. (wys. całkowita 90 cm, wys. siedziska 40 cm),	szt	12					
3	Pufa -fotel	Wygodna pufa-fotel z pokrowcem z poliestru, wypełniona pianką. Kolory: szary, błękit, żółty Wymiary co najmniej : wys. całkowita 70 cm, wys. siedziska 30 cm , szer. 60 cm.	szt.	12					
4	Fotel	Fotel z pianki z pokrowcem z poliestru. Wymiary co najmniej: • wym. siedziska: 32 x 34 cm • wys. siedziska 26 cm Pokrowiec z poliestru, wypełnienie strzępki pianki. • wym. 70 cm x 70 cm x 60 cm Kolor:szary	szt.	6					
5	Poduszki prostokątne	Poduszki ze zdejmowanym materiałowym pokrowcem zapinanym	szt	36					



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

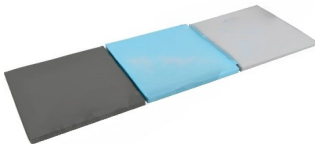


Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		na suwak, • pokrowiec: 100% poliester, • wypełnienie poduszek: granulat silikonowy, • wym. minimum 40 x 30 x 12 cm, Wymagany kolor żółty.							
6	Roleta	Roleta podgumowana, termiczna w kasecie przestrzennej Wymiary: <b><u>2 szt:</u></b> Szer. 115 cm Wys. 150cm Kolor tkanin Thermo - BT14 - Grafit Kolor kasety przestrzennej - Antracyt Strona sterowania – Prawa <b><u>2 szt:</u></b> Szer. 200 cm Wys. 230 cm Kolor tkanin Thermo - BT14 - Grafit Kolor kasety przestrzennej - Antracyt Strona sterowania – Prawa <b><u>4 szt:</u></b> -2 szt: szer. 45, wysokość 55 cm, -2 szt: szer. 45 wysokość 115 cm Kolor tkanin Thermo - BT14 - Grafit Kolor kasety przestrzennej - Antracyt Strona sterowania – Prawa	szt.	8					
7	Materac 3 - częściowy	Obszyte trwałą tkaniną PCV łatwą do utrzymania w czystości. Wypełnione wewnątrz materaca pianką poliuretanową o twardości odpowiedniej dla dzieci. Wyrób medyczny - klasa I. Wymiary po rozłożeniu min: 180 x 60 x 5 cm,	szt	60					



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego




Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		Kolor niebiesko-szary							
8	Poduszki/siedziska	Komplet zawiera 10 szt poduszek o wymiarach co najmniej 30 x 30 cm, wysokość 3 cm. Wypełnienie gąbka lub pianka poliuretanowa, powleczone tkaniną PCV łatwą do utrzymania w czystości.	kpl	6					
9	Stół szkolny	Stół szkolny okrągły, regulowany. Specyfikacja: -Błat w tonacji klonu, wykonany z wysokiej jakości <b>plyty laminowanej</b> , -Grubość blatu min. 18 mm., narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone kolorowym obrzeżem PCV o gr. min. 2 mm., -Średnica stołu min. 120 cm, nogi z regulowaną wysokością min. 50 cm, max. 70 cm.	szt.	3					
10	Krzesła	Krzesła szkolne; Specyfikacja: -stelaż metalowy z rury kwadratowej, wymiary min.: 20 x 20 mm, -siedzisko i oparcie - sklejka liściasta o gr. min. 8 mm, zabezpieczonej bezbarwnym lakierem ekologicznym Minimalna wysokość siedziska 43 cm. Końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego.	szt.	10					
11	Witryna	Witryna szkolna ; Specyfikacja: -4 półkowa – aktowa, przeszklona 2/3 o min. wymiarach min: 80 cm x 38 cm x 186 cm, wersja standardowa buk,	szt.	3					



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



		- meble wykonane z wysokiej jakości płyty laminowanej, - grubość 18 mm , klasa higieniczności E1.							
12	Stolik szkolny regulowany	Stolik uczniowski 2 osobowy prosty; Specyfikacja: -wymiary min 120 cm x 65 cm x wys.76 cm (rozmiar 6). Stelaż wykonany z rury kwadratowej.	szt.	10					
13	Biurko	Biurko nauczycielskie z szafką na komputer i zamykaną szafką na dokumenty (bez monitora i komputera). Specyfikacja: -wymiary min: szer. 180 x głęb. 80 x wys.76 - wykonane z płyty wiórowej laminowanej o grub. min. 18 mm, obrzeża biurka szkolnego zabezpieczone do- klejką PCV. Szafka zamykana zam- kiem patentowym.	szt.	1					
14	Krzesło dla nauczyciela	Krzesło szkolne dla nauczyciela, ergo- nomiczne, obrotowe. W zestawie kół- ka miękkie umożliwiające ruch zarów- no po powierzchniach twardych jak i wykładzinach. Krzesło posiada niereg- ulowane podłokietniki wykonanie z tworzywa sztucznego umożliwiające szybkie wsunięcie krzesła pod blat biurka.	szt.	1					
15	Regał	Regał szkolny z szafką i 2 półkami, półotwarty: - wymiary 80 cm x 38 cm x186 cm, - wersja standardowa buk, meble wy- konane z płyty laminowanej o grubo-	szt.	2					





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego




Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		ści co najmniej 18 mm w klasie higieniczności E1.							
16	Szafa	Szafa aktowa zamykana 4 półkowa, - wymiary 80 cm x 38 cm x 186 cm, - wersja standardowa buk, - meble wykonane z płyty laminowanej o grubości co najmniej 18 mm w klasie higieniczności E1.	szt.	2					
17	Biurko	Biurko do prowadzenia zajęć EEG Biofeedback (dla terapeuty) Przestronny blat umożliwia położenie zarówno laptopa, drukarki jak i akcesoriów do terapii. Biurko posiada min. 5 szuflad na umieszczenie wszystkich potrzebnych pomocy terapeutycznych. Wymiary co najmniej wielkość blatu: 120×55 cm, wysokość mebla: 75 cm, wysokość przestrzeni na nogi: 61 cm, szerokość przestrzeni na nogi: 82 cm, kolor: biały mat, tworzywo: płyta laminowana 16mm.	szt.	3					
18	Szafa	Szafa do przechowywania zakupionych pomocy dydaktycznych Wymiary co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>wys min. 1900mm, szer. min 900mm, gł min, 458mm,</li> <li>4 półki w środku,</li> <li>materiał: stal min. 0,8 mm</li> <li>zamek kluczowy EURO LOOKS o podwyższonym bezpieczeństwie</li> <li>kolor: szary.</li> </ul>	szt.	6					
19	Regał	1) Regał 4-drzwiowy zamykany,	szt	3	1.				



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego




Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



		<p>2) Regał 4-drzwiowy z witrynką: - regał podzielony poziomo na 3 części : górna i dolna z drzwiczkami, środkowa część - najwyższa bez drzwiczek</p> <p>3) Regał 3-szufladowy i 1-szafkowy - górna połowa to zamknięta szafka z półką w środku, dolną część stanowią 3 szuflady na prowadnicach rolko- wych.</p> <p>Specyfikacja regałów: - wymiary min szer 80 cm, wys 180, gł 38cm, - płyta meblowa gr. min. 18mm, - kolor buk, - krawędzie zabezpieczone listwą pcv, - metalowe uchwyty.</p>			2.					
					3.					
Razem										

**Szczegóły dot. miejsca dostawy i ilości :**

- 1) Zespół Szkolno- Sportowo – Artystyczny w Radlinie, ul. Rogozina 55, 44-310 Radlin,
- 2) Szkoła Podstawowa Nr 3, ul. Rymera 170, 44-310 Radlin
- 3) Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Wiosny Ludów 287, 44-310 Radlin.

lp. z tabeli  
stanowiącej  
załącznik nr 1

ZSSA\*      SP3\*      SP4\*      Suma



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

	szt	szt	szt	szt
1	40	40	40	<b>120</b>
2	4	4	4	<b>12</b>
3	4	4	4	<b>12</b>
4	2	2	2	<b>6</b>
5	12	12	12	<b>36</b>
6	2	4	2	<b>8</b>
7	20	20	20	<b>60</b>
8	2	2	2	<b>6</b>
9			3	<b>3</b>
10			10	<b>10</b>
11			3	<b>3</b>
12			10	<b>10</b>
13			1	<b>1</b>



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

Fundusze Europejskie  
dla ŚląskiegoRzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię EuropejskąWojewództwo  
Śląskie

14			1	1
15			2	2
16			2	2
17		3		3
18	6			6
19	3			3
Razem	95	91	118	304



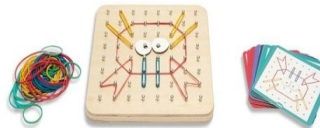
## **ZADANIE 2 Dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć SI**




Uwaga!

Wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia we wszystkich częściach zamówienia, zdjęcia, porównania, nazewnictwo (nazwy własne), Zamawiający podaje je jako „poglądowe” na potrzeby złożenia oferty cenowej przez oferenta.


Lp.	Pozycja	Wymagane minimalne parametry techniczne/właściwości produktu	J. m.	Ilość	Zdjęcie poglądowe produktu	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT kwota	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Fundusze Europejskie  
dla ŚląskiegoRzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię EuropejskąWojewództwo  
Śląskie

1	Magiczny labirynt do terapii ręki	Zabawka materiałowa w formie kwadratu/prostokąta posiadająca kanaliki różnej szerokości oraz piłkę do przeciśnięcia w środku.	szt	5					
2	Piasek kinetyczny	Duży zestaw XXL; komplet zawiera: -min. 3kg piasku kinetycznego, -pudełko na piasek-wymiary min. 28x16cm, -min. 5 foremek, -łopatka, -pompka, -dmuchana piaskownica/basen - o wym. min. 44 x 60cm.	szt	5					
3	Drewniana tablica manipulacyjna	Zestaw składa się z następujących elementów: -min. 48 kolorowych gumek różnej wielkości, -min. 20 kart z wzorami, które są dwustronne, -min. 2 oczka do kreatywnej zabawy (2,5 x 2,5 cm), -drewniana tablica min.17,5x13,5cm.	szt	3					

4	Poduszki eko-skóra	Zestaw składa się z 10 szt. poduszek z nadrukiem liczb od 1-10. Zdejmowany pokrowiec. Wymiary: -średnica: min. 30 cm, - wysokość: min. 6 cm.	szt	1					
5	Ćwiczenia grafomotoryki - szlaczki	Zestaw składa się z : - płytki PVC o grubości minimum 10mm z wyżłobieniami 3 szlaczków, - patyczka, - instrukcji	szt	3					
6	Drewniana układanka mapa Polski	Drewniana kolorowa układanka- mapa Polski, składająca się z 3 warstw: Pierwsza- górna- podzielona na województwa, ich charakterystyczne miejsca oraz zabytki. Druga warstwa to herby poszczególnych województw i ich miasta główne. Trzecia warstwa to nazwy województw. Wymiary: min. 43x34cm	szt	1					



7	Alfabet sensoryczny	Wielkie, drukowane 24 litery polskiego alfabetu. Wypełnienie liter wykonane z 12 różnych materiałów. W zestawie po dwie litery wypełnione tym samym materiałem, Na spodzie każdej litery umieszczony jest napis mówiący czy jest to spółgłoska czy też samogłoska. Zestaw jest w drewnianym pudełku.	szt	1					
8	Ścianka wspinaczkowa	Ścianka wspinaczkowa z 24 różnego typu uchwytami wspinaczkowymi, o min. wymiarach: 120 cm x 250 cm z hakiem, do którego można przymocować linę zabezpieczającą wspinaczkę (lina w zestawie)	szt	1					
9	Zestaw do terapii integracji sensorycznej	Zestaw do terapii SI, umożliwiający prowadzenie terapii zaburzeń procesów Integracji Sensorycznej. Minimalny pakiet zestawu zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• deska rotacyjna sztuczna skóra,</li> <li>• hamak terapeutyczny,</li> <li>• helikopter,</li> <li>• huśtawka terapeutyczna sztuczna skóra</li> <li>• platforma podwieszana 2 wałki sztuczna skóra</li> <li>• belki rozbudowujące podwiesie</li> <li>• hak klamrowy</li> <li>• karabińczyk</li> <li>• krętlik</li> <li>• podwiesie do terapii integracji sensorycznej, podstawo-</li> </ul>	szt	1					

		<ul style="list-style-type: none"> <li>wy rodzaj-bez akcesoriów, deskorolka standard sztuczna skóra.</li> </ul>							
10	Panel senso-ryczny	Panel sensoryczny - ścieżka sensoryczna dotykowa składa się z min. 12 kwadratowych płytek, z których min. 10 posiada specjalne wypełnienia sensoryczne wykonane z różnego rodzaju materiałów (m. in. wykładzina, plastik, drewno, ceramika) a 2 są puste - można je wypełnić własnym materiałem. Dodatkowo, wypełnienia poszczególnych płytek różnią się od siebie kolorystycznie. Minimalna długość boku kwadratowego panelu min. 35 cm.	szt	1					
11	Lampa światłowodowa (baldachim)	Lampa światłowodowa (baldachim w kształcie koła o min. średnicy 60 cm, 100 światłowodów o min. długości 150 cm.) Wyposażona w generator LED RGB, sterowany pilotem radiowym, ze zmianą barw oraz sprzężone z nim włókna światłowodowe. Włókna w przezroczystej koszulce PVC odporne na zginanie oraz uszkodzenia mechaniczne.	szt	1					
12	Interaktywna kolumna bąbelkowa	Interaktywna kaskada światłowodowa o długości min. 2 metrów oraz średnicy min. 15 cm*, źródło światła, z wbudowanym przekaźnikiem bezprzewodowym wraz z przyciskami do regulacji wraz z zapewnieniem min. 16 kolorów zmiany źródeł światła wraz z aplikacją do kontroli umożliwiającą	szt	1					

		instalację na urządzeniach wyposażonych w system Android lub MacOS.							
13	Dywan światłowodowy	Dywan światłowodowy o min. wymiarach: 200 cm x 200 cm. Różne kolory światłowodowe: czerwone, zielone, niebieskie, fioletowe, białe, żółte, jasnoniebieskie i różowoczerwone biegnące przez włókna polimerowe. Czas aktywacji światła min. 60 sekund. W zestawie z dywanem port ładowania USB.	szt	1					
14	Materac gimnastyczny	Materac gimnastyczny o min. wymiarach 200 cm x 120 cm x 20 cm, jednoczęściowy, materiał: soft PCV, wypełnienie: pianka polietylenowa o sztywności T21, antypoślizgowy. Certyfikat Bezpieczeństwa B	szt	6					
15	Materac 3-częściowy składany	Materac 3-częściowy o min. wymiarach 200 cm x 88 cm x 5 cm. Pokrowiec materaca wodoodporny, oddychający, ognioodporny antyalergiczny, rozciągający się w 4 kierunkach pokrowiec. Materac wyposażony w pokrowiec, tkanina wykonana z poliestru - 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową - 40%. Nie zawiera niebezpiecznych związków i produktów chemicznych: ołowiu, rtęci, PBB zgodnie z przepisami RoHs i REACH. Tkanina pokrowca o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: wytrzymałość podłużna 380N, wytrzymałość poprzeczna 250N Pokrowiec wyposażony w kryty zamek błyskawiczny w celu nieprzedo-	szt	3					



		stawania się cieczy, umieszczony z dala od krawędzi materaca, w celu zapobiegania urazom pacjenta. Pokrowiec materaca łatwo zmywalny. Wodoodporność tkaniny co najmniej 200 cm słupa wody, odporność na parę wodną minimum 500 g / m <sup>2</sup> / 24 godziny. Pokrowiec materaca w widocznym miejscu posiadający oznaczenia dot. producenta, znak CE Ofertowane wyroby spełniają wszystkie wymagania certyfikatu OEKO-TEX Standard 100 – minimum II klasa lub równoważny.						
16	Zestaw klocków magnetycznych	Zestaw klocków służących jako pomoc do pracowni matematycznej. Zestaw klocków winien zawierać minimum: 100 sztuk klocków w 2 kształtach: <ul style="list-style-type: none"> <li>70 sześciątów o min. wymiarach 12 cm x 12 cm x 12 cm,</li> <li>30 trójkątów o min. wymiarach 17 cm x 12 cm x 12 cm,</li> </ul> pozwalać na konstrukcję trójwymiarowych obiektów. W zestawie elementy z figurami geometrycznymi. Akcesoria: Dedykowane opakowanie na klocki zamykane na zatrzaski Książeczka z szablonami przykładowych konstrukcji. Wykonane z pianki poliuretanowej, poliestru 100%, oraz magnesów neodymowych	szt	1				
17	Zestaw mini-	Zestaw miniklocków piankowych za-	szt	1				

	klocków pian- kowych	wiera min. 20 elementów z pianki o podwyższonej gęstości i sprężystości, pokrowce pokryte kolorową, łatwą do zmywania tkaniną np. skaju. Minimalne wymiary kształtek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20x20x20,</li> <li>• 40x20x20,</li> <li>• 60x20x20.</li> </ul>							
<b>Razem</b>									

Szczegóły dot. miejsca dostawy i ilości :

\* 1) Zespół Szkolno- Sportowo – Artystyczny w Radlinie, ul. Rogozina 55, 44-310 Radlin,

\* 2) Szkoła Podstawowa nr 4 im Gustawa Morcinka w Radlinie, ul. Wiosny Ludów 287, 44-310 Radlin.

**Lp. z tabeli  
stanowiącej  
załącznik nr 1**

**ZSSA\***

**SP4\***

**Suma**

	<b>szt</b>	<b>szt</b>	
<b>1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>8</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>9</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>10</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>11</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>12</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

Fundusze Europejskie  
dla ŚląskiegoRzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię EuropejskąWojewództwo  
Śląskie

13		1	1
14		6	6
15		3	3
16		1	1
17		1	1
<b>Razem</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>36</b>

**ZADANIE 3 Dostawa pomocy dydaktycznych i doposażenia szkół w ramach projektu**

Lp	Pozycja	Wymagane minimalne parametry techniczne/właściwości produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT kwota	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Słownik myślenia wizualnego	Komplet zawiera zestaw trzech słowników - przewodników po świecie myślenia wizualnego: <ul style="list-style-type: none"> <li>o emocjach</li> </ul> Ilość stron min: 144 strony, pełnokolorowe Format i oprawa: poręczny format A5 i unikalna półlniana oprawa Język: Niemiecki/Angielski <ul style="list-style-type: none"> <li>słownik obrazkowy</li> </ul> min.144 strony, Język: Niemiecki/Angielski <ul style="list-style-type: none"> <li>słownik myślenia wizualnego</li> </ul> Język: Niemiecki/Angielski min.131 stron.	kpl	1				
2	Słownik wizualny do flipchartów i plakatów	Słownik wizualny do flipchartów i plakatów metodycznych zawiera min. 130 szablonów plakatów, format A5. Powinien zawierać co najmniej: -12 wskazówek ułatwiających tworzenie flipchartów, - klasyczny flipchart - nowy projekt,	szt	1				

Fundusze Europejskie  
dla ŚląskiegoRzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię EuropejskąWojewództwo  
Śląskie



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 najlepszych plakatów wykorzystujących obrazki</li> <li>- opracuj własne szablony pracy,</li> <li>- szablony metod,</li> <li>- wizualny świat obrazkowego storytellingu i graphic recordingu.</li> <li>- Język: Niemiecki/Angielski</li> </ul>						
3	Notatki wizualne	Poradnik; <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość stron : min. 320,</li> <li>• format min. 24.0x16.5cm,</li> <li>• oprawa zintegrowana.</li> </ul>	szt	1				
4	Zestaw markerów do papieru	Zestaw obejmuje: 5 kolorów markerów z KAŻDEJ bazy kolorów: Deep Desert, Lucky Lotus, Tones of Grey, Sweet Sunset, Blue Sky, From Grey to Black, Lemon Tree, Back to Green, Wild Berries, Ice in the Sunshine, Friends Mermaid's Kiss, Sunset, Pink Amethyst. <b>Odpowiednikiem poszczególnych barw jest paleta HEX i tak dla:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Deep Desert</u> odpowiednik palety koloru HEX: #9F6250, #CBAC4E, #8B5F4D, #E3E0BA, #B38861</li> <li>• <u>Lucky Lotus</u>: #804AA8, #D0CAE8, #FF7FCB, #F5AE9E, #E4DCCF</li> <li>• <u>Tones of Grey</u>: #6E666A, #7C7373, #9E9597, #ACA6AC, #BEBBC2</li> <li>• <u>Sweet Sunset</u>: #FF7082, #C34D5D, #E84C57, #FC6746, #FD8E38</li> <li>• <u>Blue Sky</u>: #3146AB, #3D6E9B, #1D80D0, #00AFD7, #92BFE7</li> <li>• <u>From Grey to Black</u>: #CACBD5, #BEBBC2, #9699A5, #4A4243, #000000</li> <li>• <u>Lemon Tree</u>: #61D53B, #95CA4C, #D3D644, #E7E17F, #EED627</li> <li>• <u>Back to Green</u>: #9E8C5C, #768351, #677773,</li> </ul>	kpl	1				



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



		<p>#009361, #7BD1A7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Wild Berries</u> #804AA8, #E84C57, #FF7082, #C34D5D, #B75091</li> <li>• <u>Ice in the Sunshine</u> #FD8E38, #E370C9, #00AFD7, #61D53B, #E1FF00</li> <li>• <u>Friends</u> :#7B6053, #BF8C62, #E6C0A7, #DAC5AA, #E4DCCF</li> <li>• <u>Mermaid's Kiss</u>: #92BFE7, #1D80D0, #00AFD7, #0093A4, #95CA4C</li> <li>• <u>Sunset</u>: #CBAC4E, #C34D5D, #FD8E38, #FEB743, #EED627</li> <li>• <u>Pink Amethyst</u> #9699A5, #CACBD5, #804AA8, #D0CAE8, #E370C9</li> </ul> <p><b>Szczegóły techniczne:</b> -Skośna końcówka, grubość linii od 2 mm do 6 mm, bezwonny, łatwo uzupełnialny tusz na bazie wody. Zestaw zawiera 5 markerów dla każdej palety barw HEX.</p>					
5	Zestaw markerów do papieru	<p>Zestaw obejmuje: 5 kolorów markerów z KAŻDEJ bazy kolorów :</p> <p>Deep Desert, Lucky Lotus, Tones of Grey, Sweet Sunset, Blue Sky, From Grey to Black, Lemon Tree, Back to Green, Wild Berries, Ice in the Sunshine, Friends, Mermaid's Kiss, Sunset, Pink Amethyst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Deep Desert</u> odpowiednik palety koloru HEX: #9F6250, #CBAC4E, #8B5F4D, #E3E0BA, #B38861</li> <li>• <u>Lucky Lotus</u>: #804AA8, #D0CAE8, #FF7FCB, #F5AE9E, #E4DCCF</li> <li>• <u>Tones of Grey</u>: #6E666A, #7C7373, #9E9597, #ACA6AC, #BEBBC2</li> <li>• <u>Sweet Sunset</u>: #FF7082, #C34D5D, #E84C57, #FC6746, #FD8E38</li> <li>• <u>Blue Sky</u>: #3146AB, #3D6E9B, #1D80D0, #00AFD7, #92BFE7</li> <li>• <u>From Grey to Black</u>: #CACBD5, #BEBBC2,</li> </ul>	kpl	1			





		<p>#9699A5, #4A4243, #000000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Lemon Tree</u>: #61D53B, #95CA4C, #D3D644, #E7E17F, #EED627</li> <li>• <u>Back to Green</u>: #9E8C5C, #768351, #677773, #009361, #7BD1A7</li> <li>• <u>Wild Berries</u> #804AA8, #E84C57, #FF7082, #C34D5D, #B75091</li> <li>• <u>Ice in the Sunshine</u> #FD8E38, #E370C9, #00AFD7, #61D53B, #E1FF00</li> <li>• <u>Friends</u> :#7B6053, #BF8C62, #E6C0A7, #DAC5AA, #E4DCCF</li> <li>• <u>Mermaid's Kiss</u>: #92BFE7, #1D80D0, #00AFD7, #0093A4, #95CA4C</li> <li>• <u>Sunset</u>: #CBAC4E, #C34D5D, #FD8E38, #FEB743, #EED627</li> <li>• <u>Pink Amethvst</u> #9699A5, #CACBD5, #804AA8, #D0CAE8, #E370C9</li> </ul> <p><b>Szczegóły techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pędzelkowa końcówka,</li> <li>- grubość linii od 0,5 do 7 mm,</li> <li>- bezwonny,</li> <li>- łatwo uzupełnialny tusz na bazie wody.</li> </ul>						
6	Zestaw markerów do papieru	<p>D) Zestaw obejmuje 8 markerów o kolorach: szary, jasnoszary, ciemnoczerwony, turkusowy, jasnozielony, entuzjastyczny żółty, pomarańczowy. Bazą zestawu jest Outliner- marker permanentny.</p> <p>Szczegóły techniczne zestawu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skośna końcówka: 0,5-1 cm,</li> <li>- grubość linii:6-12mm,</li> </ul>	kpl	2				
7	Tusze uzupełniające do markerów	<p>Komplet tuszy do uzupełniania markerów do papieru (plus markeru permanentnego typu Outliner ) z bazy kolorów: szary, jasnoszary, ciemnoczerwony, turkusowy, jasnozielony, entuzjastyczny żółty, pomarańczowy. Z każdej bazy koloru - 1 sztuka tuszu.</p>	kpl	1				
8	Zestaw cienkopi-	<p>Zestaw obejmuje cienkopisy i markery -różne palety</p>	kpl	1	.			





	sów i markerów do papieru	<p>kolorystyczne i odmienne końcówki</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Cienkopisy min 0,5mm w kolorach: czarnym, szarym, czerwonym, niebieskim, pastelowym niebieskim, morskim, zielonym, jasnozielonym, pastelowym zielonym, entuzjastycznym żółtym, pastelowym żółtym, ognistopomarańczowym, fioletowym, jagodowym, złotym.</li> <li>2) Markery z końcówką pędzelkową w kolorach: jasnoniebieskim, pastelowym niebieskim, morskim, pastelowym zielonym, żółtym, pastelowym żółtym, limonkowym, neonowym żółtym, pomarańczowy, jasnofioletowym, złotym, trzech odcieniach szarości, czarnym (Outliner).</li> <li>3) Zestaw markerów MIX zawierający markery: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,1/0,3/0,5/0,7 mm, kolor: czarny,</li> <li>• 0,5 mm w kolorach: czerwonym, niebieskim, zielonym, złotym, jagodowym,</li> <li>• 0,5-5 mm w kolorach: pastelowym niebieskim, morskim, żółtym, limonkowym, pomarańczowym,</li> <li>• Outliner z okrągłą końcówką.</li> </ul> </li> </ol>						
9	Zestaw markerów akrylowych	<p>Zestaw markerów akrylowych. Szczegóły techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 kolorów,</li> <li>• z okrągłą końcówką : 1.5mm.</li> <li>• do pisania oraz rysowania na suchych powierzchniach takich jak: papier, tablica, drewno, szkło, metal, skóra, plastik.</li> </ul>	kpl	3				
10	Tusze uzupełniające do markerów akrylowych	Komplet tuszy do uzupełniania markerów akrylowych min. 19 kolorów.	kpl	1				





11	Zestaw markerów do szkła	Zestaw markerów do szkła w kolorach : biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, zielony, srebrny, złoty. Szczegóły techniczne min.: -stalówka klinowa, -szerokość linii 5-15mm, - obudowa i zaślepka: polipropylen (PP), -atrament wodorozcieńczalny.	kpl	1				
12	Zestaw markerów suchościernalnych	Komplet zawiera 4 szt markerów suchościernalnych w kolorach: czarnym, niebieskim, czerwonym, zielonym. Szczegóły techniczne: - łatwościeralny, szybkoschnący tusz na bazie alkoholu, - okrągła końcówka, 1) grubość linii pisania 1,9 mm.	kpl	4				
13	Tablica dwustronna mobilna	Dwustronna powierzchnia suchościernalna magnetyczna. Szczegóły techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar: min. 120x120 cm (wysokość całkowita min 210 cm),</li> <li>tablica wyposażona w kółka z blokadą,</li> <li>regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru,</li> <li>półka na pisaki,</li> <li>waga max 15 kg,</li> <li>gąbka w zestawie,</li> <li>gwarancja 10 lat na powierzchnię i 2 lata na produkt.</li> </ul>	szt	1				
14	Papier/blok flipcharta	<u>Komplet zawiera 200 arkuszy (5x40szt) o formacie arkusza minimum 595 x 840 mm;</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>standardowe otwory,</li> <li>min. 70g/m2.</li> </ul>	kpl	3				
15	Magnes do tablic	Komplet zawiera 10 magnesów do tablic magnetycznych suchościernalnych, w rozmiarze min. 20mm.	kpl	10				
16	Artykuły papiernicze	Komplet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>papier ksero A4 ryza; – 30 szt</li> </ul>	kpl	1				







		<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier ksero A3 ryza; – 3szt</li> <li>• skoroszyty z dziurkami A4; – 100szt</li> <li>• spinacze biurowe 32 mm ( w opakowaniu 100 szt);– 10 szt</li> <li>• spinacze biurowe 50 mm ( w opakowaniu 75 szt); – 5 szt</li> <li>• zszywacz; – 10 szt</li> <li>• zszywki 24/6 ( w opakowaniu 1000 szt); – 10 szt</li> <li>• papier ozdobny kremowy A4 min 20 arkuszy; – 5 szt</li> <li>• nożyczki biurowe min 25 cm;– 5 szt</li> </ul>						
17.	Komplet słownik	<p>Na komplet składają się:</p> <p><b>1) słownik ortograficzny – 5 szt ; Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba stron min. : 1340</li> <li>• twarda oprawa;</li> <li>• co najmniej 140 000 haseł,</li> <li>• najnowsze wyrazy,</li> <li>• szeroki wybór nazw własnych: imion, nazwisk, nazw miejscowych i in.,</li> <li>• obszerny wykład zasad pisowni i interpunkcji, wyjaśniający wiele kwestii dotychczas wątpliwych,</li> <li>• formy odmiany wyrazów i oznaczenia ich podziałów na granicy wierszy,</li> <li>• liczne odesłania od haseł do zasad pisowni,</li> <li>• aneks z najnowszymi zmianami w ortografii,</li> <li>• spis wyrazów równobrzmiących o różnej pisowni.</li> </ul> <p><b>2) słownik synonimów – 5 szt; Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 43 000 bliskoznacznych wyrazów, wyrażeń i zwrotów,</li> <li>• kwalifikatory pozwalające uniknąć błędu przy wyborze synonimu,</li> <li>• objaśnienia przy hasłach mających taką samą postać, różnicujące ich znaczenia,</li> </ul>	kpl	1				





		<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba stron: min. 434,</li> </ul> <p><b>3) słownik wyrazów obcych – 5 szt; Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• twarda oprawa,</li> <li>• co najmniej 22 000 haseł,</li> <li>• zawiera przykłady użycia i komentarze normatywne oraz słowa, które weszły do naszego języka w ciągu ostatnich kilku lat, np. <i>banować, b-boy, celebryta, coming out, debeściak, googlować, iPhone, lans, nordic walking, tanoreksja, zorbing</i>.</li> </ul> <p><b>4) słownik frazeologiczny – 5 szt; Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba stron min.: 840</li> <li>• min. 17 000 związków wyrazowych ilustrowanych, min. 12 000 przykładów;</li> <li>• cytaty z różnorodnych tekstów literackich i prasowych;</li> <li>• min. 500 przysłów,</li> <li>• około 2 000 sentencji, wyrażeń i zwrotów obcojęzycznych z objaśnieniami.</li> </ul> <p><b>5) słownik poprawnej polszczyzny – 5 szt Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 12 000 haseł;</li> <li>• dwie normy językowe - wzorcową i potoczną;</li> <li>• liczne komentarze normatywne poświęcone trudniejszym kwestiom językowym;</li> <li>• osobny blok haseł problemowych, stanowiący samodzielne kompendium językowe (m.in. akcent, <u>anglicyzmy</u>, formy grzecznościowe, <u>interpunkcja</u>, nowe znaczenia wyrazów, odmiana nazw miejscowych);</li> <li>• indeks pojęć omówionych w hasłach problemowych, ułatwiający korzystanie z nich;</li> <li>• liczba stron min.: 1160</li> <li>• wymiary min.: 14.5x20.5cm</li> </ul> <p><b>6) słownik języka polskiego – 5 szt Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 50 000 haseł;</li> <li>• różnorodne słownictwo, od potocznego, przez specjalistyczne, do książkowego i podniosłego;</li> <li>• min 21 000 frazeologizmów i 5000 terminów specjalistycznych;</li> </ul>					
--	--	---	--	--	--	--	--





		<ul style="list-style-type: none"> <li>wyczerpujące informacje o wyrazie – definicje, pochodzenie, kwalifikatory, przykłady użycia, odmianę;</li> <li>tabele fleksyjne z odmianami rzeczowników, przymiotników i czasowników;</li> <li>min. liczba stron: 1708</li> <li>twarda oprawa.</li> </ul>						
18	Bramki do piłki nożnej	<p>Komplet zawiera 2 szt bramek do rozłożenia na każdym boisku. Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary min.: 95x70x70 cm.</li> <li>materiał: część główna 100% poliester, siatka 100% poliester;</li> <li>przenośne, lekkie, składane, z systemem zaczepiania rogów, który ułatwia jej ustawienie na każdej nawierzchni.</li> <li>waga: min. 1 kg</li> </ul>	kpl	2				
19	Piłka nożna	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar 5 (spełnia normy FIFA),</li> <li>waga 410-450 g,</li> <li>obwód 68-70 cm,</li> </ul> <p>wyściełana w środku pianką, posiada niewidoczne szwy .</p>	szt	20				
20	Tablica taktyczna dla trenera	<p>Tablica sportowa do piłki nożnej;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar min. 25x40 cm,</li> <li>dwustronna, magnetyczna, suchościerna</li> <li>wykonana jest z lekkiego plastiku.</li> <li>w zestawie marker.</li> </ul>	szt	1				
21	Tablica taktyczna dla trenera	<p>Tablica sportowa do piłki ręcznej;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar min. 23 cm x 40 cm,</li> <li>dwustronna, magnetyczna, suchościerna</li> <li>wykonana jest z lekkiego plastiku.</li> <li>w zestawie marker i magnesy.</li> </ul>	szt	1				
22	Piłka ręczna	Piłka do piłki ręcznej,	szt	20				





		<ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar 1,</li> <li>powłoka zew min 70 % poliuretan,</li> <li>dętka min 60% suchy kauczuk 40% kauczuk stearynowo – butadeinowy suchy lub guma lateksowa.</li> </ul>						
23	Torba na piłki	<p>Torba na min.8 piłek o rozmiarze piłki 5. Wykonanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>siatka 100 %</li> <li>materiał główny 100 % poliester</li> <li>powłoka 100 % poliuretan</li> </ul>	szt	4				
24	Pachołki	<p>Pachołki talerze o dużej giętkości. Na szczycie pachołka znajduje się otwór. 1 komplet zawiera 50 pachołków w pięciu kolorach (np. czerwony, żółty, biały, zielony, niebieski) oraz stojak. Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość: min. 4,5 cm,</li> <li>średnica podstawy: min. 19 cm,</li> <li>średnica otworu: min. 5 cm,</li> <li>materiał: tworzywo sztuczne.</li> </ul>	kpl	2				
25	Tablica wyników	<p>Tablica dwustronna, liczenie punktacji do 99 i ustawienie setów od 0 do 9. Wyraźne cyfry, kontrastowe na białym tle. Tabliczki z cyframi zamontowane na metalowych kółkach. Zestaw zawiera zapasowe cyfry duże i małe od 0 do 9. Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary tablicy min. 55x30cm,</li> <li>szerokość podstawy min. 20cm ,</li> <li>wysokość cyfr min. - duże 14cm, małe 9,5cm.</li> </ul>	szt	2				





26	Gwizdek trener- ski	Głośno gwizdzący, zoptymalizowany uchwyt. Wykonanie: część główna 100% Styren akrylonitrylowy buta- dienowy	szt	5				
27	Zestaw treningo- wy  D	Zestaw zawiera : <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.10 pachołków,</li> <li>• 5 belek do połączenia stożków (laski 1m)</li> </ul> Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość pachołka min: 38 cm,</li> <li>• otwory w pachołkach na 3 poziomach wysokości: 11 cm, 22 cm lub 33 cm.</li> </ul>	kpl	2				
28	Znacznik piłkar- ski	Krój bezrękawnika; <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość min. 49 cm,</li> <li>• szer minimum 45 cm,</li> <li>• materiał : 100% poliester</li> <li>• dwa kolory (2x10szt)</li> </ul>	szt	20				
29	Siatka na bramkę	1. Pierwszy komplet zawiera 2 szt siatki na bramkę: o wymiarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 cm / 300 cm (wysokość / szerokość),</li> <li>• głębokość: <b>80 cm / 100 cm</b> (góra / dół),</li> <li>• materiał: polietylen bezwęzłowy</li> <li>• grubość splotu min. 4 mm, materiał: poliester bezwęzłowy, kolor np. biały</li> </ul> 2. Drugi komplet zawiera 2 szt siatki na bramkę o wymiarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 cm / 300 cm (wysokość / szerokość),</li> <li>• głębokość: <b>100 cm/150 cm</b> (góra / dół)</li> <li>• materiał: polietylen bezwęzłowy,</li> <li>• grubość splotu min.: 4 mm,</li> <li>• materiał: poliester bezwęzłowy, kolor np. biały.</li> </ul>	kpl	2				





30	Pomoce dydaktyczne do pracy z dzieckiem niedowidzącym i niedosłyszącym	<p>Podświetlany blat - przezroczyste folie lub inne obiekty mogą zostać oświetlone od spodu. Światło LED w kolorze bieli rozświetla równomiernie całą powierzchnię. Kaseton można łatwo przenieść np. na stół czy szafkę. Wymiary min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dł. 65 x szer. 48 x wys. 1,5 cm. ,</li> <li>powierzchnia oświetlona: 58 x 40 cm. ,</li> <li>zasilacz 12 V.</li> </ul> <p>Zestaw gier planszowych do wspomagania narządu wzroku i słuchu.</p>	szt	1				
31	Gra edukacyjna (typ 1)	<p><b>Gra edukacyjna</b> rozwijająca pamięć, koncentrację i koordynację oko-ręka.</p> <p>Zawiera zbiór zdjęć z różnych dziedzin, specjalnie wyselekcjonowanych i przemyślanych, w taki sposób by jak najbardziej uprzyjemnić i uatrakcyjnić grę. Zestaw zawiera minimum: 80 tafelków z różnymi fotografiami.</p>	szt	1				
32	Zestaw do ćwiczeń (typ 2)	<p><b>Zestaw do ćwiczeń</b> dla dzieci i młodzieży z problemami z zakresu analizy i syntezy wzrokowej. Zadania zawarte w pomocy doskonałą ważne funkcje, warunkujące m.in. naukę czytania i pisanie, sprawność korzystania z mapy, prawidłowe rozpoznawanie i odczytywanie liczb, znaków i symboli. Zestaw zawiera minimum:</p> <p>48 kart dwustronnie foliowanych, formatka A4 z elementami do układania, gruba folia A4(ofertówka) + pisak suchocierny, instrukcję z trudniejszymi odpowiedziami, tekturowe opakowanie.</p>	szt	1				
33	Gra edukacyjna (typ 3)	<p><b>Gra edukacyjna</b> nauki czytania i pisanie. Gra ma na celu ułatwić i uatrakcyjnić naukę szybkiego odczytywania sylab. Zawartość zestawu zawiera minimum 55 szt kart, na których znajdują się sylaby. Karty posiadają wspólną parę sylab</p>	szt	1				





		różniących się kolorem i wielkością. Należy jak najszybciej odszukać i odczytać wspólną parę.						
34	Gra edukacyjna (typ 4)	<b>Gra edukacyjna</b> rozwijająca pamięć, analizę i syntezę wzrokową oraz słuchową, uczy logicznego myślenia, naśladowania i tworzenia sekwencji, przygotowuje do nauki czytania i pisanie. Gra oparta jest na symultanicznych i sekwencyjnych strategiach uczenia się. Zestaw zawiera minimum: 300 elementów tekturowych, paski wzorcowe, instrukcję ćwiczeń.	szt	1				
35	Gra edukacyjna (typ 5)	<b>Gra edukacyjna</b> i pomoc dydaktyczna dla dzieci uczęszczających do młodszych klas szkoły podstawowej. Gra opiera się na poznawaniu i utrwalaniu takich części mowy, jak "rzeczowniki, zaimki czy przysłowki. Zadaniem uczestnika gry jest znajdowanie, notowanie i wskazywanie słów, które są rozwiązaniem zadań z kart. Zawartość pudełka minimum: plansza do gry, kostka do gry, pionki, karty z poleceniami, notes, instrukcja.	szt	1				
36	Gra do stosowania w terapii niedowidzenia (typ 6)	Gra wzrokowa oparta na ćwiczeniach dot. poprawnego wyszukiwania pary rysunków umieszczonych na plastikowych kartach. Gra posiada działanie odłumniające oraz rozwijające jednoczesną percepcję (pierwszy stopień widzenia obuocznego). Do gry dołączone są okulary, w których gracze grają.	szt	1				





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

37	Gra edukacyjna (typ 7)	<b>Gra edukacyjna</b> wyrabiająca u dzieci spostrzegawczość, refleks, pamięć, analizę wzrokową i słuchową, uczy rozróżniać kolory i nazywać przedmioty. Zestaw zawiera minimum: 210 twardych dwustronnie zadrukowanych plakietek, duże dwustronne plansze, instrukcję.	szt	1				
38	Gra obrazkowa (typ 8)	<b>Gra obrazkowa</b> - układanka ucząca dzieci nowych słów, ćwiczy koordynację wzrokowo-ruchową. zawiera minimum 48 elementów, z których można ułożyć 24 kolorowe, duże obrazki. Pudełko ma zawierać: 24 pary tafelków oraz instrukcję. Przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 lat.	szt	1				
39	Gra edukacyjna (typ 9)	<b>Gra wspomagająca logiczne myślenie i pamięć.</b> Oparta na od-szukiwaniu na kartach odpowiednich kombinacji (zwierzę, wzór, kolor), które zostały wyrzucone na kostkach. Elementy gry wykonane z kartonu, kostki wykonane z drewna. Gra zawie-ra min.: 27 elementów oraz kostki.	szt	1				
40	Gra edukacyjna (typ 10)	<b>Gra edukacyjna</b> ćwiczy spostrzegawczość, koncentrację, wprowadza poczucie dyscypliny czasowej. polegająca na połączeniu wylosowanego obrazka z odpowiednim miejscem na planszy zgodnie z przedstawionymi przez prowadzącego regułami. Gra znajduje również zastosowanie do nauki języka angielskiego, Zestaw zawiera min.: • planszę i kartoniki. Przeznaczona dla dzieci w wieku od 4 lat.	szt	1				
41	Gra edukacyjna (typ 11)	<b>Gra rozwijająca pamięć</b> , analizę i syntezę wzrokową, oparta o symultaniczne i sekwencyjne strategie uczenia się. Uczy logicznego myślenia, naśladowania, kontynuowania i uzupełniania sekwencji. Pudełko zawiera minimum: dwustronne elementy tekturowe, paski wzorcowe książeczka ze wzorami, instrukcja ćwiczeń.	szt	1				



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

42	Gra edukacyjna (typ 12)	Gra polega na układaniu kartoników z obrazkami i napisami (częściami mowy) w taki sposób, aby powstało logiczne i poprawne gramatycznie zdanie. Gra zawiera minimum: 96 kartoników, notes, klepsydra odpowiednia dla dzieci w wieku od 7 lat .	szt	1				
43	Klocki edukacyjne	Zestaw sześciennych klocków kartonowych z nadrukowanymi prostymi wzorami geometrycznymi (koło, kwadrat, krzyżyk, iks) Zestaw zawiera minimum: 60 kartoników, dwustronne plansze A4, z wzorami do wykorzystania, instrukcję	szt	1				
44	Gra edukacyjna (typ 13)	<b>Gra edukacyjna wzmacniająca pamięć, refleks i logiczne myślenie.</b> Przeznaczona dla 2 do 6 graczy. Oparta na rywalizacji graczy, którzy zgadują odpowiedzi na poszczególne wyzwania. Zawartość pudełka minimum: karty testów, karty wyzwań, karty faktur z wytłoczeniami) , układanki z obrazkiem mózgu.	szt	1				
45	Gra edukacyjna (typ 14)	Gra logiczna zawierająca karty z zaznaczonymi poziomami trudności i początkowymi pozycjami niektórych elementów. Celem gry jest odtworzenie całego sześcianu. Odpowiednia dla wieku dzieci 7+.	szt	1				
46	Gra edukacyjna (typ 15)	Gra ucząca dzieci kojarzenia, opowiadania oraz wspomagająca pamięć. Podzielona na min. 3 części. Oparta na tworzeniu, zapamiętywaniu skojarzeń i zdobywaniu punktów za zapamiętane karty. Odpowiednia dla dzieci powyżej 6 roku życia.	szt	1				
47	Gra terapeutyczna (typ 16)	Gra logiczna polegająca na nałożeniu odpowiedniego wzoru przy wykorzystaniu dowolnych figur. Zestaw zawiera minimum 42 różnorodne, drewniane figury geo-	szt	1				



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



		metryczne: trójkąty prostokątne, kwadraty, równoległoboki, żetony oraz instrukcję.						
48	Gra edukacyjna (typ 17)	Gra planszowa, przestrzenna, inspirowana lasem. Rozwija spostrzegawczość i refleks. Zawartość pudełka zawiera minimum: 12 dużych żetonów z ilustracjami, żetony, elementy trójwymiarowe. Przeznaczona dla dzieci już od trzeciego roku życia	szt	1				
49	Gra edukacyjna (typ 18)	Gra planszowa oparta o mechanizm szukania wspólnych detali. Rozwija spostrzegawczość, koncentrację, percepcję wzrokową i logiczne myślenie. Zestaw zawiera minimum: planszę, kartonowe tabliczki z wzorami wyznaczającymi osie, drewniane tabliczki z piktogramami.	szt	1				
50	Gra edukacyjna (typ 19)	Uniwersalna gra logiczna dla graczy powyżej 8. roku życia. Gra polega na manipulowaniu i układaniu kolorowych trójkątów w taki sposób, żeby otrzymać wzór (witraż) zgodny z wylosowaną kartą. Opakowanie zawiera minimum: 48 wzorów, kolorowe trójkąty równoboczne, instrukcję. Celem gry jest ćwiczenie spostrzegania i tzw. myślenia kombinatorycznego.	szt	1				
51	Gra edukacyjna (typ 20)	Gra na refleks i spostrzegawczość przeznaczona dla dzieci powyżej 4 roku życia. Ćwiczy koordynację wzrokowo-ruchową oraz logiczne myślenie. Zestaw zawiera co najmniej: 4 podwójne plansze, kolorowe pionki i zestaw kart z literkami.	szt	1				
52		Gra liczbowa karciana, doskonaląca umiejętność dodawania i	szt	1				





	Gra edukacyjna (typ 21)	odejmowana poprzez zabawę. Opakowanie zawiera minimum :73 karty a także żetony.						
53	Zestaw interaktywny do zajęć kompensacyjnych	<p>Interaktywny zestaw ćwiczeń do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych. W skład zestawu wchodzi min :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 ekranów interaktywnych,</li> <li>• karty pracy,</li> <li>• przewodniki metodyczne,</li> <li>• zestaw materiałów dodatkowych.</li> </ul> <p>Przeznaczony dla terapeutów i nauczycieli. Zawiera różnorodne ćwiczenia dotyczące pamięci, koncentracji, kontroli bodźców i kontroli poznawczej, przygotowane przez specjalistów z różnych dziedzin.</p>	szt.	1				
54	Zestaw ćwiczeń - Seria Ortograffiti	<p>Seria Ortograffiti 1 komplet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• język polski zestaw ćwiczeń dla uczniów klas 7 i 8 mających trudności w uczeniu się, : (4 sztuki)</li> <li>• matematyka zestaw ćwiczeń dla uczniów klas 7 i 8 mających trudności w uczeniu się, : (4 sztuki).</li> </ul>	kpl.	2				
55	Zestaw kart matematycznych dla uczniów	<p>Zestaw kart matematycznych w wariacie podstawowym min. 4 rodzaje :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tabliczka mnożenia (11 gier),</li> <li>• dodawanie i odejmowanie (9 gier),</li> <li>• gry logiczne (6 gier i 60 łamigłówek),</li> <li>• ułamki (9 gier).</li> </ul>	szt.	1				
56	Zestaw gier logopedycznych	<p>Zestaw gier logopedycznych zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gra logopedyczna powalające przygody,</li> <li>• zestaw gier oddechowych,</li> <li>• klocki min. 48 klocków, charakteryzujących się czterema podstawowymi cechami: kolorem, grubością, wielkością i kształtem. (każdy klocek jest albo czerwony, albo niebieski, albo żółty; albo gruby albo</li> </ul>	kpl.	1				





		cienki; albo duży, albo mały. Klocki mają kształt graniastosłupów lub walców o stosunkowo małej wysokości, tak że patrząc na nie z góry widzimy płaskie figury mające kształt trójkątów, kół lub prostokątów różnobocznych, albo prostokątów równobocznych, czyli kwadratów.						
57	Waga szalkowa z zestawem odważników	Waga szalkowa z zestawem odważników. Zestaw zawiera min: <ul style="list-style-type: none"> <li>wagę szkolną metalową 1 szt. z płaskimi szalkami o min. wym. 14 cm x 41 cm x 17 cm, nośność 5 kg,</li> <li>zestaw dużych odważników 1 szt.,</li> <li>zestaw 4 odważników w kartonowym pudełku: 1 x 500g, 2 x 200g, 1 x 100g,</li> <li>zestaw odważników w pudełku, 1 szt. w którego skład wchodzi 8 odważników: 1 x 1g, 2 x 2g, 1 x 5g, 2 x 10g, 1 x 20g, 1 x 50g.</li> </ul>	szt.	3				
58	Ruchomy alfabet magnetyczny	Magnetyczne litery dla dzieci min. 100 szt. kolorowych elementów. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>duże litery,</li> <li>zestaw małych liter,</li> <li>dwustronna tablica magnetyczna.</li> </ul>	szt.	6				
59	Zestaw książek	Zestaw książeczek składający się przynajmniej z 15 różnych sztuk książeczek o tematyce: Liczenie. Na kolejnych kartach dzieci odkrywają sytuacje i postacie, z którymi mogą się identyfikować. Każdą książeczkę, można wykorzystać w wieloraki sposób, np.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- w pracy indywidualnej lub grupowej na zajęciach,</li> <li>- na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych,</li> <li>- na zajęciach dydaktyczno-wyrównawczych,</li> <li>- podczas ćwiczeń indywidualnych w domu.</li> </ul>	zestaw	15				
60	Projektor prze-	Projektor przestrzenny. Specyfikacja:	szt.	3				





	strzenny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym lub białym,</li> <li>• dane techniczne żarówki: 20W, 12V,</li> <li>• wymiary projektora: +/- <b>10%</b> : długość 31 cm, szerokość 27 cm, wysokość 15,5 cm,</li> <li>• waga urządzenia: +/- <b>10%</b> ok. 1,9 kg.</li> </ul> <p>W zestawie z projektorem wymienna tarcza żelowa, z możliwością dokupienia większej ilości tarcz.</p>					
61	Kurtyna świetlna	<p>Kurtyna światłowodowa min. 2 m. ilość: 100 szt., wykorzystywana jako świetlna „ściana” oddzielająca miejsce przebywania dziecka od reszty pomieszczenia.</p> <p>Specyfikacje techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. wymiary: obudowa szer.: 100 x 12 x10cm (malowana natryskowo płyta MDF #10 mm),</li> <li>• Światłowodowy dł.: 200cm,</li> <li>• generator światła sterowany za pomocą pilota</li> <li>• w zestawie elementy mocujące.</li> </ul>	szt.	6			
<b>Razem</b>							

Szczegóły dot. miejsca dostawy i ilości :

\* 1) Zespół Szkolno- Sportowo – Artystyczny w Radlinie, ul. Rogozina 55, 44-310 Radlin,

\* 2) Szkoła Podstawowa Nr 3 w Radlinie ul. Rymera 170, 44-310 Radlin

\* 3) Szkoła Podstawowa nr 4 im Gustawa Morcinka w Radlinie, ul. Wiosny Ludów 287, 44-310 Radlin.

**Lp. z tabeli  
stanowiącej  
załącznik  
nr 1**

**ZSSA\***

**SP3\***

**SP4\***

**Suma**

**szt**

**szt**

**szt**





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

1	1	-	-	1
2	1			1
3	1			1
4	1			1
5	1			1
6	2			2
7	1			1
8	1			1
9	3			3
10	1			1
11	1			1
12	4			4
13	1			1
14	3			3
15	10			10
16	1			1
17	1			1
18	2			2
19	20			20
20	1			1
21	1			1
22	20			20
23	4			4
24	2			2
25	2			2
26	5			5
27	2			2
28	20			20
29	2			2
30		1		1
31		1		1



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

32		1		1
33		1		1
34		1		1
35		1		1
36		1		1
37		1		1
38		1		1
39		1		1
40		1		1
41		1		1
42		1		1
43		1		1
44		1		1
45		1		1
46		1		1
47		1		1
48		1		1
49		1		1
50		1		1
51		1		1
52		1		1
53			1	1
54			2	2
55			1	1
56			1	1
57			3	3
58			6	6
59			15	15
60	1	1	1	3
61	2	2	2	6
Razem	120	26	32	158



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

**ZADANIE 4 Dostawa oprogramowania do prowadzenia zajęć projektowych**

Lp	Pozycja	Wymagane minimalne parametry techniczne/właściwości produktu	Nazwa producenta model, rok produkcji	J.m.	Ilość	Wartość netto	Podatek VAT kwota	Wartość brutto
1	2	3	4	5	7	8	9	10
1	Oprogramowanie multimedialne do pracy z dzieckiem niedosłyszającym i niedowidzącym	<p>Program do wczesnej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych, wspomagania stymulacji wielozmysłowej oraz wspierania wszechstronnego rozwoju dziecka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>współpracuje z monitorami i tablicami interaktywnymi,</li> <li>program w pełni działający bez dostępu do internetu,</li> <li>odpowiada zasadom i celom pracy rewalidacyjnej z dziećmi o specjalnych potrzebach edukacyjnych,</li> <li>wspomaga efekty zajęć specjalistycznej terapii dzieci o nieharmonijnym rozwoju,</li> <li>uatrakcyjnią prawidłowo przebiegający proces nauki dzieci o harmonijnym rozwoju,</li> <li>zawiera programy narzędziowe wzbogacające i uzupełniające dodatkowymi treściami zagadnienia programu,</li> <li>posiada rozbudowany system motywacji dzieci do samodzielnego wykonywania ćwiczeń – postać przewodnia rosnąca razem z dzieckiem, nagrody dźwiękowe, graficzne i animacyjne za postępy w terapii, umożliwia pracę z ćwiczeniami o różnych stopniach trudności indywidualnie lub grupowo,</li> <li>zawiera osobne bloki poświęcone ćwiczeniom wymowy,</li> <li>posiada treści programowe oparte na zagadnieniach</li> </ul>		szt	1			





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		<div>bliskich dziecku,</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• bezpłatne szkolenie online z obsługi programu,</li><li>• bezpłatne aktualizacje i wsparcie techniczne producenta po zakupie,</li><li>• licencja bezterminowa- 1 stanowisko,</li><li>• gwarancja min. 2 lata.</li></ul>							
2.	Program terapeutyczny dla dzieci z zaburzeniami rozwojowymi oraz barierami komunikacyjnymi.	<div>Program oparty na terapii poprzez zabawę i rozrywkę, ćwiczy komunikację alternatywną dla osób niemówiących i mających problemy z komunikacją werbalną. Korzyści płynące z pracy z programem:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• dziecko ćwiczy szereg kompetencji: czytanie i pisanie, skupianie uwagi, zapamiętywanie, formułowanie myśli, ćwiczenie wyobraźni, koordynację wzrokowo-słuchowo-ruchową.</li></ul> <div>Program wyposażony w co najmniej:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• zestawy gotowych ćwiczeń i animacji, plansz do komunikacji,</li><li>• możliwość odtworzenia muzyki i plików tekstowych,</li><li>• wbudowane klawiatury ekranowe i mechanizmy grywalizacji,</li><li>• daje możliwość tworzenia własnych plansz i prezentacji, dodawania filmów i zdjęć,</li><li>• licencja bezterminowa na 1 stanowisko.</li></ul>		szt	1				
Razem									

### Miejsce dostawy :

Szkoła Podstawowa Nr 3, ul. Rymera 170, 44-310 Radlin



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

**Zad 5 Dostawa systemu EEG Biofeedback – 4- kanałowe specjalistyczne urządzenie do zajęć terapeutycznych wraz z materiałami pomocniczymi, szkoleniem personelu i pomocami dydaktycznymi.**

Lp	Pozycja	Wymagane minimalne parametry techniczne/właściwości produktu	Nazwa producenta model, rok produkcji	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT kwota	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Dostawa zestawu do terapii Biofeedback wraz z czujnikami	<b>1.Urządzenie EEG Biofeedback o następujących parametrach min. :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4-kanałowy wzmacniacz Biofeedback, wyposażony w min. 4 wejścia</li> <li>impedancja wejściowa, co najmniej 100Mohm</li> <li>pojemność wejść nie większa niż 100pF</li> <li>filtr tłumiący zakłócenia %)(Hz, zapewniającym możliwie dobrą odpowiedź impulsową (przedstawienie przebiegu czasowego sygnału prostokątnego 10Hz i włączonym filtrze notch)</li> <li>częstotliwość odbioru danych (OWR) 2000 próbek/s/ na kanał</li> <li>wzmacniacz spełnia wymagania bezpieczeństwa elektrycznego wg PN-EN60601-1</li> <li>zapis fal na podstawie obliczeń RMS</li> <li>funkcja umożliwiająca automatyczne ustawianie progów treningowych,</li> <li>funkcja porównywania wyników treningów – „postępy treningów”,</li> <li>plastikowy pojemnik z otworem do moczenia elektrod w soli fizjologicznej</li> <li>pomiar i mapa impedancji w czasie rzeczywistym (on-line w trakcie treningów, stale widoczne na ekranie trenera,</li> <li>stały zapis krzywej i możliwość odtworzenia</li> </ul>		ze- staw	2				





		<p>zapisu w dowolnym</p> <p>2. Zestaw elektrod miseczkowych (wszystkie elektrody umieszczone na czepku, łącznie z elektrodą referencyjną i uziemiającą,</p> <p>3. Intuicyjne i przyjazne w obsłudze oprogramowanie, w całości w języku polskim, przeznaczone do treningu,</p> <p>4. Czepek do biofeedbacku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na czepku zaznaczone i odpowiednio opisane punkty z systemu 10/20.</li> <li>• wyposażony w specjalne spinki na elektrody miseczkowe.</li> <li>• posiada otwory do łatwego aplikowania żelu</li> <li>• posiada opaskę pod brodę do łatwego utrzymania go na głowie</li> </ul> <p>5. Żel do czepka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bardzo dobre wartości przewodzeniowe</li> <li>• słoik o wadze netto 460-480g</li> <li>• strzykawka z pipetą do aplikowania żelu</li> </ul> <p>6. Plansze treningowe umożliwiające wykorzystywanie dowolnych zdjęć i pików video</p> <p>Produkt jest wyrobem medycznym zgodnie z obowiązującą regulacją dla wyrobów medycznych</p> <p>Oprogramowanie w j. polskim, serwis zapewniający obsługę w języku polskim.</p> <p>Gwarancja min 24 miesiące</p> <p><b>7. Laptop:</b> kompatybilny z dedykowanym sprzętem do Biofeedbacku, spełniający wymagania dot. prawidłowego funkcjonowania zestawu.</p> <p><b>8. Monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor zewnętrzny minimum 24" o rozdzielczości 1920 x 1080 lub wyższej,</li> <li>• Czas reakcji: minimum 5 ms,</li> <li>• Częstotliwość odświeżania: minimum 60 Hz</li> </ul>							
2	Zestaw materiałów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Czepek Biofeedback z wieloletnimi elektrodami - <u>szt 3</u> :</b></li> </ul>		zestaw	1				





	<p>pomocniczych do urządzenia Biofeedback</p> <p>Czepek kompatybilny ze wszystkimi aparatami do EEG Biofeedback• Czepek wykonany z elastycznego materiału stosowanego do wykonania skafandrów dla nurków,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na czepku zaznaczone punkty z systemu 10/10 i 10/20</li> <li>• wszystkie punkty systemu 10/10 i 10/20 są odpowiednio opisane na czepku</li> <li>• czepek wyposażony w specjalne spinki na elektrody miseczkowe do systemów Biofeedback - spinki można dokupić osobno.</li> <li>• uchwyty do elektrod miseczkowych można dowolnie wkręcać i wymieniać w inne miejsca systemu 10/10 i 10/20</li> <li>• czepek posiada otwory do łatwego aplikowania żelu,</li> <li>• czepek posiada opaskę pod brodę do łatwego utrzymania go na głowie: Rozmiar S (obwód głowy 42 - 48 cm) Rozmiar M (obwód głowy 48 - 54 cm) Rozmiar L (obwód głowy 54 - 60 cm)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elektrody EEG Biofeedback - <u>szt 18</u></b> Elektrody miseczkowe 10 mm do EEG Biofeedback</li> <li>• <b>Żel przewodzący do czepków EEG Biofeedback - <u>szt 3</u></b> Żel elektrowozowy przewodzący do stosowania w EEG Biofeedback, opakowanie min. 480g</li> </ul>							
3	<p><b>Szkolenie I stopnia z terapii biofeedback</b></p> <p>Świadczenie usługi przeprowadzenia certyfikowanego szkolenia Biofeedback I stopnia dla osób z kadry szkoły podstawowej. Zajęcia teoretyczne i praktyczne stacjonarnie, wymiar 32 h. ( zajęcia dla 4 osób) Szkolenie prowadzone w oparciu o sprzęt i</p>		szt	3				





		<p>oprzyrządowanie zakupione przez Zamawiającego- opisane w zadaniu nr 1.*</p> <p><b>Zakres szkolenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czym charakteryzuje się EEG-BFB</li> <li>• jakie są parametry EEG - BFB (zakresy pasm EEG: Delta, Theta, Alpha, SMR, Beta, High Beta lub równoważne),</li> <li>• utrzymywanie się efektu BFB</li> <li>• czym charakteryzuje się system 10/20 lokalizacji elektrod</li> <li>• jakie są podstawowe funkcje programu w trybie sesji skryptowej oraz sesji otwartej</li> <li>• przygotowanie treningu –montaż elektrod,</li> <li>• diagnoza wstępna,</li> <li>• normy, trafność, rzetelność,</li> <li>• planowanie terapii,</li> <li>• karta pacjenta,</li> <li>• uruchamianie sesji,</li> <li>• sesja skryptowa, sesja otwarta,</li> <li>• baza danych – przeglądanie i przetwarzanie otrzymanych danych</li> <li>• zasady obróbki danych</li> <li>• BFB w diagnozie i terapii ADHD</li> <li>• Techniki wspierające terapię EEG – BFB</li> </ul> <p><b>Efekty uczenia; uczestnik po ukończeniu potrafi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posługiwać się terminologią związaną z Biofeedbackiem</li> <li>• interpretować parametry EEG-Biofeedbacku takie jak zakresy pasm EEG</li> <li>• swobodnie posługiwać się systemem 10/20 lokalizacji elektrod</li> <li>• samodzielnie zaplanować cykl sesji treningowych EEG-Biofeedback</li> <li>• prawidłowo przygotować aparaturę Biofeedback do pracy</li> </ul>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--





Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

		<ul style="list-style-type: none"><li>• właściwie określić lokalizację oraz zamontować elektrodę EEG uzyskując optymalną jakość sygnału</li><li>• samodzielnie przygotować i uruchomić sesję treningową EEG- Biofeedback z wykorzystaniem systemu</li><li>• rozpoznawać i oznaczać artefakty: ruchowe, związane z mruganiem, techniczne, EKG, mięśniowe</li><li>• wygenerować statystyki sesji i umieć je właściwie zinterpretować</li><li>• porównywać sesje diagnostyczne i treningowe ze sobą (wykresy trendów),</li></ul> <p><b>Wymagania wobec trenera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykonawca dysponuje personelem do przeprowadzenia szkolenia:<ul style="list-style-type: none"><li>a) trenerzy muszą mieć skończone studia wyższe/ szkolenia zgodnie ze specyfiką zamówienia</li><li>b) trenerzy muszą posiadać doświadczenie umożliwiające przeprowadzenie danego wsparcia, nie krótsze niż 2 lata w danym obszarze;</li></ul></li></ul> <p><b>Dodatkowe obowiązki Wykonawcy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) terminowa realizacja powierzonych zadań,</li><li>b) ochrona danych osobowych Uczestników wsparcia (obowiązek zawarcia umowy dot. powierzenia przetwarzania danych osobowych),</li><li>c) informowanie Zamawiającego w formie pisemnej o występujących problemach w realizacji zadań (jeśli dotyczy).</li></ul>							
Razem									

### Szczegóły dot. miejsca dostawy i ilości :

1) Szkoła Podstawowa Nr 1 ul. Makuszyńskiego 17, 44-310 Radlin



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

2) Szkoła Podstawowa Nr 3 w Radlinie, ul. Rymera 170, 44-310 Radlin

3) Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Wiosny Ludów 287, 44-310 Radlin.

lp. z tabeli stanowiącej załącznik nr 1	SP1*	SP3*	SP4*	Suma
	szt		szt	
1	1		1	2
2		1		1
3	2		1	3
<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>