



Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest z Zakup, dostawa i montaż części wyposażenia pracowni szkolnych w projekcie nr FELU.10.03-IZ.00-0164/23 „SZKOŁA WIELU MOŻLIWOŚCI”

Projekt Współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus
Działanie 10.03 Kształcenie ogólne Priorytet X Lepsza edukacja Program Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027

ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ PODZIAŁU ZAMÓWIENIA NA 5 CZĘŚCI:

Część I: Sprzęt ICT/multimedialny:

1. Laptop – 1 sztuka
2. Laserowe urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, ksero, skaner) – 1 sztuka
3. Drukarka atramentowa – 1 sztuka
4. Tablet multimedialny – 15 sztuk
5. Głośnik bezprzewodowy – 1 sztuka
6. Aparat cyfrowy – 1 sztuka

Część II: Wyposażenie sal dydaktycznych – meble

Zajęcia Logopedyczne

1. Szafa wysoka wnękowa – 1 sztuka
2. Biurko narożne – 1 sztuka
3. Szafka z 3 półkami – 2 sztuki
4. Komoda – 1 sztuka
5. Błat narożny – 1 sztuka
6. Nogi do blatu – 6 sztuk
7. Krzesła szkolne – 6 szt.

Zajęcia wspierające rozwój społeczno-emocjonalny

8. Błat półokrągły – 2 sztuki
9. Błat prostokątny – 1 sztuka
10. 4 Metalowe nogi do blatu – 3 komplety
11. Biurko z drzwiczkami i 2 szufladami – 1 sztuka
12. Krzesło obrotowe – 1 sztuka
13. Krzesło szkolne – 6 sztuk
14. Miękki puf z fakturowanym siedziskiem – 12 sztuk
15. Wózek z piankowymi krążkami do siedzenia – 1 sztuka
16. Siedzisko piankowe składane – 2 sztuki

Część III Wyposażenie sal dydaktycznych – rolety i meble na wymiar

1. Meble na wymiar do pracowni dydaktycznej – 1 komplet
2. 4 rolety na wymiar do okna dzielonego – 1 komplet

Część IV Materiały i pomoce dydaktyczne

1. Koło teatralne: Wokół teatru - kl. II-IV - Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych – 1 zestaw
2. Zajęcia wyrównawcze: edukacja wczesnoszkolna - kl. I-III, Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych – 1 zestaw
3. Zajęcia logopedyczne - kl. I-III - Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych – 1 zestaw

Część V: Programy multimedialne

Zajęcia wyrównawcze

1. Multimedialny program do nauki czytania wraz z gramami – licencja 22 m-ce
2. Multimedialny program do nauki czytania – 1 sztuka





3. Multimedialny program do nauki pisania – 1 sztuka
4. Multimedialny program do nauki liczenia – 1 sztuka
5. Multimedialny program do nauki czytania globalnego – 1 sztuka
6. Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń wspomagających rozwój kluczowych kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej – 1 zestaw

Zajęcia logopedyczne

1. Multimedialny program do korygowania wad wymowy i innych zaburzeń sprawności językowej – 1 sztuka
2. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji słuchowej – 1 zestaw
3. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących wyższe funkcje słuchowe – 1 zestaw
4. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji wzrokowej – 1 zestaw
5. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze – 1 zestaw
6. Zestaw interaktywnych ćwiczeń, kart pracy i scenariuszy do pracy z uczniem z objawami lub diagnozą zespołu nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi – 1 zestaw

**CZĘŚĆ I: SPRZĘT ICT/MULTIMEDIALNY:**

Laptop, system operacyjny wraz z pakietem biurowym: 1 sztuka	
Podzespół	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Typ komputera	Komputer przenośny (laptop)
Zastosowanie	Komputer będzie wyposażeniem szkolnej pracowni logopedycznej. Do użytku przez nauczyciela.
Procesor	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych
Ekran	Przekątna ekranu: min. 15,6" Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka: matowa
Płyta główna	Chipset zintegrowany z procesorem, pamięć podręczna procesora minimum 6 MB Cache . Przepustowość magistrali DRAM 4 . Gniazda wewnętrzne M2: - Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth (zainstalowana) - Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD (zainstalowany)
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana: min. 8 GB
Porty (łącznie strona prawa i lewa obudowy oraz przód i ramka ekranu)	Komputer musi posiadać następujące porty (wszystkie ilości nie mniej niż): Port HDMI 1.4 - minimum 1 sztuka. Port powinien umożliwić podłączenie zewnętrznego wyświetlacza, telewizora, lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Powinien zapewnić wyjście wideo i audio o rozdzielczości minimum 1920 x 1080 Port USB minimum 2 sztuki w tym minimum 1 w standardzie 3.2 powinien zapewnić szybkość transferu danych do 5Gb/s. Porty powinny zapewnić możliwość podłączenia urządzeń, takich jak zewnętrzne pamięci masowe, dyski optyczne i drukarki. - Port zestawu słuchawkowego (hybrydowe złącze słuchawek i mikrofonu) min. 1 sztuka. Port powinien umożliwić podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu). - Port zasilacza – 1 sztuka. Powinno umożliwić podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii. Obok gniazda powinna znajdować się lampka zasilania i stanu baterii pozwalająca ocenić czy zasilanie i ładowanie jest podłączone, oraz niski i pełny stan baterii. Poza tymi portami komputer musi posiadać wbudowane: Kamerę HD z matrycą CMOS umożliwiającą prowadzenie minimum czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Minimalna rozdzielczość zdjęcia - 0,90 megapiksela, a wideo minimum - 1280 x 720 (HD).
Dysk twardy	SSD minimum 256 GB z interfejsem PCIe
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana. - Wewnętrzny interfejs audio: interfejs audio wysokiej rozdzielczości. - Zewnętrzny interfejs audio – minimum jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu). - Głośniki stereo wbudowane o mocy minimum 2W – komplet stereofoniczny.



	Mikrofon wysokiej jakości zintegrowany – minimum 2 sztuki.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Pełna obsługa funkcji i standardów DirectX 12.1,
Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną
Klawiatura	Standardowa klawiatura karbonowa w układzie polskim programisty. Układ klawiatury QWERTY
Touchpad	Touchpad dotykowy poniżej klawiatury Rozdzielczość minimum > 300 DPI
Obudowa	Typowa dla komputerów przenośnych, otwierana do góry, ważąca nie więcej niż 1,7 kg.
Zasilanie	- Zasilacz sieciowy minimum 65 W, pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc adekwatna, umożliwiająca pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte przez porty i sloty rozszerzeń. Znamionowe napięcie: prąd stały 19,50 V. - Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa
Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania	Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera. - TPM 2.0. System diagnostyczny działający bez udziału systemu operacyjnego, czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiający otrzymanie informacji o: - modelu - numerze seryjnym komputera - unikatowym dla terminala klienckiego numerze wymaganym do pobierania sterowników, sprawdzania stanu gwarancji, pobierania podręczników użytkownika z witryny pomocy producenta lub uzyskiwania innej pomocy technicznej - pojemności zainstalowanej pamięci RAM oraz wszystkich zainstalowanych podzespołów laptopa
Sterowniki i oprogramowanie	Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia. Oprogramowanie producenta komputera posiadające funkcje zarządzania sterownikami (automatyczne wykrywanie i instalowanie aktualizacji).
Certyfikaty i oświadczenia	Producent komputera musi posiadać ISO 9001 co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów. Oferowane komputery muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE.
Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Zainstalowany najnowszy dostępny profesjonalny system operacyjny w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu. System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:



	• Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, • Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. Wbudowany system pomocy w języku polskim. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.
--	--



	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Obsługa standardu NFC (near field communication). Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: • Login i hasło, • Karty z certyfikatami (smartcard), • Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. Udostępnianie modemu. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
--	--



	Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Gwarancja i wsparcie techniczne – zgodnie z wymaganiami i kryteriami.	Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta. Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego. Zgłoszenia usterek: przyjmowane przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku. Aktywne monitorowanie sprzętu, automatyczne wykrywanie usterek, zdalne raportowanie oraz tworzenie zgłoszeń serwisowych za pomocą oprogramowania. Jeżeli niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wsparcie techniczne: Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu Dostęp do uaktualnień zainstalowanych sterowników poprzez podanie identyfikatora, modelu komputera lub numeru seryjnego na dedykowanej przez producenta stronie internetowej Aktywne monitorowanie sprzętu, automatyczne wykrywanie usterek, zdalne raportowanie oraz tworzenie zgłoszeń serwisowych za pomocą oprogramowania



Pakiet biurowy	Pakiet biurowy musi zawierać: • edytor tekstu • arkusz kalkulacyjny • program do tworzenia prezentacji • program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza. Poza tym musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: • Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego). • Możliwość zdalnej instalacji komponentów. • Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze). • Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie • Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach. • Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi; Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) Dokumenty muszą być tworzone zgodnie z zdefiniowanym układem informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz.2247), umożliwia wykorzystanie schematów XML. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów; Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: • MS Windows 10 • MS Windows 11 Licencja bezterminowa Każda licencja zawiera indywidualny klucz licencji. Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nie przypisane wcześniej do innego konta / użytkownika W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, serwisu
-----------------------	---



	gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania
--	---

Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, ksero, skaner): 1 sztuka. Wszystkie parametry nie gorsze niż:	
Zastosowanie	Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, kopiarka, skaner.
Technologia druku	Laserowa, kolor
Druk dwustronny (dupleks)	TAK
Szybkość drukowania czerni	Minimum do 33 strony A4/minutę
Pojemność podajnika papieru	Minimum 250 szt.
Formaty nośnika	A4, A5, A6, B5, B6
Obsługiwana gramatura papieru	80-220 g/m ²
Miesięczne obciążenie	do 20000 str. / mc
Łączność	Wi-Fi
Praca w sieci	tak
Złącza	USB
Wyświetlacz drukarki	LCD
Podajnik dokumentów	Minimum 20 arkuszy
Skaner rozdzielczość optyczna	Minimum 1200 x 1200 dpi
Skaner rozdzielczość kopiowania	Minimum 600 x 600 dpi

Drukarka atramentowa: 1 sztuka Wszystkie parametry nie gorsze niż:	
Zastosowanie	Druk kart pracy uczniów klas I-III.
Technologia druku	Atramentowa, kolor
Druk dwustronny (dupleks)	TAK
Szybkość drukowania czerni	Minimum do 15 stron A4/minutę
Szybkość druku w kolorze	Minimum do 10 stron A4/minutę
Pojemność podajnika papieru	Minimum 120 szt.
Formaty nośnika	A4, A5, A6, B5
Obsługiwana gramatura papieru	80-160 g/m ²
Łączność	Wi-Fi
Praca w sieci	tak
Złącza	USB
Wyświetlacz drukarki	LCD

**Tablet multimedialny, wszystkie parametry nie gorsze niż: 15 sztuk**

Zastosowanie	Do użytku w pracowni szkolnej przez dzieci klas I-III. Wykorzystane zostaną do zajęć z TIK (praca na aplikacjach wordwall, matlandia, matzoo, learningapps, scholaris, genially, pisupisu).
Ekran dotykowy parametry nie gorsze niż	Przekątna 8 cali, IPS
Pamięć wbudowana	32 GB
Rozdzielczość	1280x800 px
Procesor	4-rdzeniowy
Złącze słuchawkowe	TAK
Złącza USB-C	TAK
Wyjścia audio	Gniazdo Mini jack stereo 1 sztuka (gniazdo słuchawkowe)
RAM	2 GB
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/AcBluetooth: min. 5.0
Gwarancja	min. 24 miesiące
Bateria	5000 mAh

Głośnik bezprzewodowy: 1 sztuka Wszystkie parametry nie gorsze niż:

Zastosowanie	Zajęcia z muzyki, nagłośnienie zajęć, projekcja materiału audio.
Typ głośnika	Głośnik bezprzewodowy przenośny o mocy szczytowej minimum 80W .
Czas pracy na baterii	24h
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth
Wodoodporność	IPX7
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 24 miesiące

Aparat cyfrowy z torbą: 1 sztuka Wszystkie parametry nie gorsze niż:

Zastosowanie	Na potrzeby koła dziennikarskiego. Młodzież w wieku 13-15 lat
Obiektyw	16-50 mm
Stabilizacja obrazu	TAK
Karta pamięci	64 GB
Wyświetlacz	3"
matryca	20 Mpix
Rozdzielczość filmów	3840x2160 pix



Rozdzielczość maksymalna	5568x3712
Szybkość zdjęć w serii	10 kl./s
Lampa błyskowa – możliwość podpięcia	TAK
Złącza i porty: mini jack, Wi-Fi, HDMI (Typ D), Bluetooth, USB-C, dodatkowe wejścia na karty pamięci: SD, SDHC, SDXC	TAK
Akumulator litowo-jonowy	1200 mAh
Funkcje Auto ISO, Monochrome	TAK
Torba	TAK

**CZĘŚĆ II: WYPOSAŻENIE SAL DYDAKTYCZNYCH - MEBLE**

Wypożyczenie sal dydaktycznych - meble – 1 komplet	
Zajęcia logopedyczne	
2.1. Szafa wysoka wnękowa - 1 sztuka	Szafa o wymiarach 90,3 x 41,8 x 190,3 cm. 1 szt. 6 wnęk. Typ: wolnostojący. Konstrukcja wykonana z płyty wiórowej w kolorze brzoza o grubości 18 mm. Osadzona na cokole. 4 półki wykonane z płyty wiórowej w rozmiarze 42,3 x 38,5 cm o grubości 18 mm w kolorze brzoza. 2 drzwi w rozmiarze: 44,5 x 177,8 cm wykonane z płyty wiórowej w kolorze białym o grubości 18 mm. Powierzchnia gładka. Uchwyt wykonany z szarego tworzywa sztucznego, zamykane na zamek
Parametry i właściwości	
2.2. Biurko narożne - 1 sztuka	Biurko narożne prawe. Biurko o wymiarze 151,6 x 101,7 x 75,7 cm. Korpus w kolorze brzoza o wymiarach 144,8 x 93,8 x 73 cm wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm. Obrzeże korpusu w kolorze brzoza. Błat L - kształtny o wymiarach 151,6 x 101,7 cm wykonany z płyty wiórowej o grubości 25 mm z obrzeżem w kolorze brzoza.
Parametry i właściwości	
2.3 Szafka z 3 półkami - 2 sztuki	Para drzwi z uchwytami oraz zamkiem na kluczyk. Drzwi przesłaniają wszystkie 3 półki szafki. wym.: 90 x 40 x 120 cm; 3 półki; para drzwi z zamkiem; materiał: konstrukcja wykonana z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18 mm. w kolorze brzozowym, drzwi wykonane z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18 mm. w kolorze białym.
Parametry i właściwości	
2.4 Komoda - 1 sztuka	Z trzema szerokimi szufladami wyposażonymi w uchwyty oraz zamki na kluczyk. wym. komody: 90 x 40 x 120 cm; materiał: płyta wiórowa laminowana o gr. 18 mm; zamek na kluczyk w każdej szufladzie
Parametry i właściwości	
2.5 Błat - 1 sztuka	O wymiarach 140 x 140 cm. Błat wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm w kolorze białym. Sześciokątny. Obrzeże wykonane z PCV o grubości 2 mm w kolorze multiplex
Parametry i właściwości	
2.6 Nogi do blatu - 6 sztuk	Wykonane z metalu z możliwością regulacji wysokości w zakresie 1 - 3, 46-53-59 cm, o przekroju okrągłym - 48 mm w kolorze szarym. Wyposażone w stopkę zabezpieczającą.
Parametry i właściwości	
2.7 Krzesło - 6 sztuk	Użytkownikami będą dzieci w wieku 6-10 o wzroście 119 - 142 cm. Możliwość sztaplowania. Wysokość do górnej powierzchni siedziska - 35 cm. Siedzisko i oparcie dwuelementowe w kolorze buk wykonane ze sklejki pokrytej HPL o grubości 8 mm. Podstawa wykonana z metalu w kolorze białym o przekroju okrągłym i średnicy 22 mm zakończona zaślepkami.
Parametry i właściwości	



Wypożyczenie sal dydaktycznych - meble – 1 komplet	
Zajęcia wspierające rozwój społeczno-emocjonalny	
2.8 Błat półokrągły – 2 sztuki	błat o wymiarach 135,2 x 68 cm. Błat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm w kolorze szarym. Kształt półokrągły. Obrzeże z PCV o grubości 2 mm w kolorze multiplex
Parametry i właściwości	
2.9 Błat prostokątny – 1 sztuka	błat o wymiarach 138 x 69 cm. Błat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm w kolorze szarym. Kształt prostokątny. Obrzeże z PCV o grubości 2 mm w kolorze multiplex
Parametry i właściwości	
2.10 Metalowe nogi do blatu – 3 komplety	4 szt.; wys.: 71 cm; materiał: metal; przekrój okrągły 48 mm; stopka zabezpieczająca
Parametry i właściwości	
2.11 Biurko z drzwiczkami i 2 szufladami – 1 sztuka	wym.: 120 x 60 x 77 cm; korpus z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm w kolorze brązowym; błat prostokątny o wym.: 120 x 60 cm oraz korpus z płyty wiórowej o grubości 18 mm w kolorze brązowym; 2 szuflady z frontami z płyty MDF o grubości 12 mm w kolorze białym; 1 szafka z drzwiami z płyty MDF o grubości 12 mm w kolorze białym; szuflady i szafka zamykane na zamek
Parametry i właściwości	
2.12 Krzesło obrotowe – 1 sztuka	siedzisko połączone z oparciem fotela, tapicerowane, tkanina poliestrową o ścieralności min. 90 000 cykli w skali Martindal'a, regulowane podłokietniki, Fotel wyposażony w podnośnik gazowy ze stali i tworzywa sztucznego, teleskopową osłonkę na podnośnik gazowy z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Pięcioramienną podstawę krzesła wykonano z tworzywa sztucznego oraz włókna szklanego. 5 kółek miękkich o śr. 50 mm, śr. trzpienia 11 mm Zakres regulacji siedziska 47-60 cm. Wysokość całkowita od 87 do 100 cm. wys. oparcia: 40-45 cm. Szerokość siedziska: 42-44 cm, szer. z podłokietnikami 60-65 cm.
Parametry i właściwości	
2.13 Krzesło szkolne – 6 sztuk	przeznaczone dla dziecka w wieku 11+ o wzroście 146 - 176,5 cm. Możliwość sztaplowania. Wysokość do górnej powierzchni siedziska 43 cm. Siedzisko i oparcie profilowane dwuelementowe w kolorze buk wykonane z sklejki pokrytej HPL o grubości 8 mm. Podstawa z metalu w kolorze szarym o przekroju płasko-owalnym i średnicy 20/40 mm zakończona zaślepkami.
Parametry i właściwości	
2.14 Miękki puf z fakturowanym siedziskiem Kolor miętowo-szary – 6 sztuk Kolor żółto-szary – 6 sztuk	Kolor miętowo-szary wymiary: 70 x 70 x 35 cm; waga do 5 kg pokrycie: miętowa tkanina poliestrowa, szara tkanina poliestrowa wypełnienie: granulat piankowy – 6 sztuk
Parametry i właściwości	



	<u>Kolor żółto-szary</u> wymiary: 70 x 70 x 35 cm; waga do 5 kg pokrycie: żółta tkanina poliestrowa, szara tkanina poliestrowa wypełnienie: granulat piankowy – 6 sztuk
2.15 Wózek z krążkami piankowymi – 1 sztuka	wózek o wym. 80 x 39 x 23 cm , wykonany z wodoodpornej sklejki; 12 krążków w 12 kolorach o wym.: Ø 32 cm, gr. 2 cm; pokrycie: bezftalanowa tkanina PCW odporna na ścieranie; wypełnienie: pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości. Waga do 8 kg.
Parametry i właściwości	
2.16 Siedzisko piankowe składane – 2 sztuki	wym.: złożone: 100 x 70 x 39 cm, po rozłożeniu: 150 x 70 x x 61,6 cm; elementy trwale połączone taśmą; pokrycie: bezftalanowa tkanina PCW odporna na ścieranie; antypoślizgowy spód z fakturowej tkaniny PCW; wypełnienie: pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości, waga do 10 kg. 1 sztuka w kolorze szarym, 1 sztuka w kolorze żółtym.
Parametry i właściwości	



CZĘŚĆ III: WYPOSAŻENIE SAL DYDAKTYCZNYCH – ROLETY I MEBLE NA WYMIAR

Wyposażenie sal dydaktycznych – rolety i meble na wymiar: 1 komplet	
Meble na wymiar do pracowni	Około 11,60 mb szafek zamykanych, głębokość 55-60 cm, wysokość 56 cm. Materiał płyta MDF. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał pomiaru we własnym zakresie.
4 rolety na wymiar do okna dzielonego	Rolety tkaninowe dzień/noc – 2 szt. wymiary 146 cm (sz.) x 50 cm (h), 2 szt. 100 cm (sz.) x 66 cm (h). Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał pomiaru we własnym zakresie.



CZĘŚĆ IV: MATERIAŁY I POMOCE DYDAKTYCZNE:

Koło teatralne: Wokół teatru - kl. II-IV - Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych – zestaw – 1 zestaw	
4.1 Zestaw składający się z:	4.1.1 papier xero biały – A4, 80g, klasa B3 – 3 ryzy 4.1.2 papier xero kolorowy – A4, mix 20 kolorów, 80-120g, – 1 ryza 4.1.3 blok techniczny A3 – biały, 250g, 10 kartek 2 szt. 4.1.4 blok techniczny A3 – kolorowy, 170g, 20 kartek, 2 szt. 4.1.5 pastele – olejne, 36 kolorów, atest PZH - 2 szt. 4.1.6 pastele – twarde, 24 kolory, atest PZH – 2 szt. 4.1.7 flamastry – 12 kolorów, skuwka 5 mm, tusz łatwo zmywalny ze skóry i tekstyliów - 3 opakowania 4.1.8. kredki – ołówkowe, grafit 3mm, 24 kolory - 2 opakowania 4.1.9 markery – 4 kolory w opakowaniu – mix kolorów, do tablic suchościeralnych, do flipchart - 2 opakowania 4.1.10 brystole kolorowe – A1, 160g, po 1 szt. kolorów biały, błękitny, bordowy, brązowy, ciemnozielony, czarny, czerwony, granatowy, jasnofioletowy, jasnoniebieski, jasnoróżowy, jasnozielony, jasnożółty, kremowy, niebieski, pomarańczowy, szary, zielony, żółty 4.1.11 papier samoprzylepny – A4, mix kolorów, 20 kartek – 2 opakowania 4.1.12 nożyczki – szkolne, 13 cm – 15 szt. 4.1.13 kleje – w sztyfcie, 8g, atest PZH - 30 szt. 4.1.14 materiał molton sceniczny 2mb – h300 cm, kolor czerwony, gramatura 320-350 4.1.15 włóczka – bawełniana, do pracy drutami 2.5-3, opakowanie 8 szt. (mix kolorów) x 25m – 2 opakowania 4.1.16 łyżki kuchenne drewniane – 30-40 cm długości, impregnowane – 30 szt. 4.1.17 ścinki materiałów – 0,50 kg, ścinki bawełniane, mix kolorów i wzorów - 3 opakowanie 4.1.18 pistolet do kleju na gorąco plus wkłady – pistolet na wkłady grubości 7 mm, moc 20W, wkłady o długości 5 cm, 60 szt. w opakowaniu (zestaw 2 pistolety i 3 opakowania wkładów kleju) – 1 zestaw 4.1.19 farby plakatowe – pojemność 500 ml, 10 kolorów, zmywalne, do malowania na papierze, kartonie, drewnie, bez konieczności rozcieńczania – 1 zestaw 4.1.20 pędzle - pędzle gąbkowe, okrągłe, 38 mm, zestaw 3 szt. - 30 zestawów 4.1.21 wata wypełniająca do maskotek – silikonowa, niebarwiona, 100% PES, certyfikat wyrobów dla dzieci – 3 kg 4.1.22 igły i nici – zestaw krawiecki t zawierający: 24 rolki nici bawełnianych, 30 x pudełko z igłami, 5 x kołków, 1 x taśma, 1 x linijka, 2 nawlekacze igły, 2 naparstki, 1 x pęseta, 6 przycisków, 1 x nożyczki,



	10 x igieł perłowych, 1 x obcinacz do paznokci, 3 x ukryte guziki 1 x strzykawka, 1 x gwintownica, 1 x elastyczny klips 4.1.23 filc – filc dekoracyjny, 2mm grubości, format A4, 10 kolorów z zestawie - 2 zestawy 4.1.24 oczka samoprzylepne – oczka ozdobne samoprzylepne, 12 mm, 80 szt. w zestawie – 2 zestawy 4.1.25 materiały na stroje – a) tkanina poliestrowa plamoodporna, biała, szerokość 160 cm 2mb, b) tkanina bawełniana 125 g, kolor blue jeans, szerokość 160 cm – 2mb c) tkanina bawełniana 125 g, kolor blade różowy, szerokość 160 cm – 2mb d)) tkanina bawełniana 125 g, kolor czerwony, szerokość 160 cm – 2mb e)) tkanina bawełniana 125 g, kolor jasny zielony, szerokość 160 cm – 2mb 4.1.26 zestaw do haftowanie 5 zestawów 1 zestaw zawiera: 3 x płótno ze szkicem projektu 30x30 cm 3 x tamborek / obręcz z tworzywa sztucznego 20 cm 3 x zestaw mulin Igły, instrukcja w języku polskim 4.1.27 zestaw do haftowanie 2 zestawy 1 zestaw zawiera 100 sztuk muliny + 5 tamborków + płótna + akcesoria Ilość motków muliny w zestawie: 100 sztuk Długość pojedynczego motka: 8m Materiał: 100% bawełna Średnice tamborków: 17cm, 19cm, 21cm, 24cm, 27cm Materiał tamborka: drewno bambusowe z metalowymi zaciskami Ilość igieł: 30 sztuk etui do przechowywania zestawu 4.1.28 zestaw do haftowanie 3 zestawy 1 zestaw zawiera 4 sztuk wstępnie zadrukowanych haftowanych wzorów 2 sztuki ramki do haftowania 1 x nożyczki wystarczająca ilość przędzy do haftowania i igieł. kompletna instrukcja zestawu startowego do haftowania 4.1.29 Teatrzyki z morałami, czyli Rady nie od parady IV autor Monika Strzałkowska – 1 sztuka 4.1.30 Scenariusze przedstawień dla dzieci autor Monika Krupa – 1 sztuka
--	---

Zajęcia wyrównawcze: edukacja wczesnoszkolna - kl. I-III, Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych - zestaw – 1 zestaw

4.2 Zestaw składający się z:	4.2.1 Elementarz - Litery – nauka czytania, reprint Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne 5 sztuk 4.2.2 Kaligrafia Zeszyt ćwiczeń. Litery / Cyfry. Klasa 1-3 – 30 sztuk 4.2.3 Papier xero – A4, 80g, klasa B – 5 ryz
------------------------------	---





	• 4.2.4 Zeszyty 32 karty, w linię do ćwiczeń kaligraficznych i grafomotorycznych - 15 sztuk • 4.2.5 Teczki A4 z gumką do przechowywania prac - 15 sztuk • 4.2.6 Liczydło drewniane – wymiary 14x15x3,5 cm - 15 sztuk • 4.2.7 Patyczki wielokolorowe do nauki liczenia 100 szt. – 15 opakowań • 4.2.8 Multimedialny zestaw do nauki czytania poprzez zabawę – piór + elementarz - zawiera ponad 1000 dźwięków – słów – 1 zestaw
--	--

Zajęcia logopedyczne - kl. I-III - Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych - komplet – 1 komplet

4.3 Zestaw składający się z	• 4.3.1 Billewicz G., Ziolo B.: Kwestionariusz badania mowy – 1 sztuka • 4.3.2 Pakiet „Przesiewówki” – 1 sztuka • 4.3.3 Pakiet Historyjki + Kolorowanki Papuga Aga cz.1-10 – 1 zestaw • 4.3.4 Logopedyczny Piotruś (pakiet) – 1 pakiet • 4.3.5 Badanie wymowy dziecka. Kwestionariusz obrazkowo-wyrazowy dla dzieci pięcioletnich i starszych, Duda Hanna – 1 sztuka • 4.3.6 Buzi gimnastyka w wierszykach, Jackowska Izabela – 1 sztuka • 4.3.7 Kocham mówić. Historyjki obrazkowe z tekstami, Cieszyńska Jagoda – 1 sztuka • 4.3.8 Kocham czytać. Pakiet 18 zeszytów niebieski, Cieszyńska Jagoda – 1 sztuka • 4.3.9 Memo rerki – pomoc logopedyczna – 1 sztuka • 4.3.10 Gry logopedyczne, Melon Alicja – 1 sztuka • 4.3.11 Psotne słówka. Głoski szumiące, 3 gry logopedyczne – 1 pakiet • 4.3.12 Psotne słówka. Głoska r- rerki, 3 gry logopedyczne – 1 pakiet • 4.3.13 Psotne słówka. Głoski ciszące, 3 gry logopedyczne – 1 pakiet • 4.3.14 Gadatliwa kakadu. Gry logopedyczne różnicujące wymowę głosek T, K, G, D – 1 sztuka • 4.3.15 Test do badań przesiewowych mowy dla dzieci w wieku przedszkolnym, Michalak-Widera Iwona, Węsierska Katarzyna – 1 sztuka
-----------------------------	--

**CZĘŚĆ V: PROGRAMY MULTIMEDIALNE:****Zajęcia wyrównawcze**

1. Multimedialny program do nauki czytania wraz z grami – wersja premium licencja 22 m-ce	
Zastosowanie	Wsparcie nauki czytania dzieci klas I-III.
Parametry i właściwości	- funkcjonalność rejestrowania postępów użytkownika, - dostęp do wszystkich treści serwisu – gier premium we wszystkich klasach, - możliwość korzystania z serwisu bez oglądania reklam.
2. Program multimedialny do nauki czytania	
Zastosowanie	Wsparcie nauki czytania dzieci klas I-III. Ćwiczenia wspierają następujące funkcje poznawcze niezbędne dla rozwoju umiejętności wyraźnego i poprawnego czytania w nauczaniu wczesnoszkolnym: - sylabizowanie i budowanie zdań, - koncentracja uwagi, - rozwijanie funkcji językowych, - pamięć wzrokowa i słuchowa, - rozwijanie funkcji wzrokowych: analizy i syntezy.
Parametry i właściwości	Licencja otwarta offline przeznaczona na dowolną ilość użytkowników i urządzeń, bezterminowy okres użytkowania licencja online 1-stanowiskowa bezterminowy okres użytkowania. Zestaw powinien zawierać minimum - 56 interaktywne ćwiczenia klasowe lub indywidualne, - 100 kart pracy w programie do samodzielnego wydruku,
3. Program multimedialny do nauki pisania	
Zastosowanie	Wsparcie nauki pisania dzieci klas I-III. Ćwiczenia wspierają następujące funkcje poznawcze: - koncentracja uwagi, - umiejętności grafomotoryczne, - pamięć wzrokowa i słuchowa, - reguły ortograficzne. - rozwijanie funkcji językowych.
Parametry i właściwości	Licencja otwarta offline przeznaczona na dowolną ilość użytkowników i urządzeń, bezterminowy okres użytkowania Licencja online 1-stanowiskowa bezterminowy okres użytkowania Zestaw powinien zawierać minimum: - 100 interaktywnych ćwiczeń klasowych lub indywidualnych, - 6 interaktywnych gier i zabaw klasowych, - 120 kart pracy w programie do samodzielnego wydruku,
4. Program multimedialny do nauki liczenia	



Zastosowanie	Wsparcie nauki liczenia dzieci klas I-III. Ćwiczenia wspierają funkcje niezbędne dla rozwoju zdolności liczenia i rozwiązywania zadań matematycznych: - syntezę i analizę wzrokową, - myślenie przyczynowo-skutkowe, - orientację w przestrzeni, - spostrzegawczość i koncentrację uwagi, - rozpoznawanie kształtów, cyfr oraz znaków matematycznych, - myślenie operacyjne, w tym: porównywanie, segregowanie, dodawanie, odejmowanie i działania odwrotne, - pamięć, - umiejętności grafomotoryczne łącznie z pisanem cyfr, liczb i zapisywaniem działań matematycznych.
Parametry i właściwości	Licencja otwarta offline przeznaczona na dowolną ilość użytkowników i urządzeń, bezterminowy okres użytkowania Licencja online 1-stanowiskowa bezterminowy okres użytkowania Zestaw powinien zawierać minimum: - 129 interaktywnych ćwiczenia klasowe lub indywidualne, - 11 interaktywnych gier i zabaw klasowych, - 150 kart pracy w programie do samodzielnego wydruku,

5. Licencja do programu nauki czytania globalnego

Zastosowanie	Wsparcie nauki czytania dzieci klas I-III.
Parametry i właściwości	Licencja na 22 miesiące – z możliwością wydruku prac ucznia. Algorytm nauki, wykorzystany w programie opiera się w dużej mierze na metodzie Domana. W bazie aplikacji znajduje się minimum 3000 słów.

6. Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń wspomagających rozwój kluczowych kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej:

Zastosowanie	Wsparcie zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych w klasie 1.
Parametry i właściwości	Licencja otwarta dla placówki edukacyjnej. Możliwość pracy na komputerach i tablicach interaktywnych. Zestaw zawiera: 129 interaktywne ćwiczenia klasowe lub indywidualne 11 interaktywnych gier i zabaw klasowych, 150 kart pracy W zestawie są czarno-białe karty - wzorce do kopiowania.

Zajęcia logopedyczne

1. Multimedialny program do korygowania wad wymowy i innych zaburzeń sprawności językowej – 1

Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Do wykorzystania na zajęciach logopedycznych, rewalidacyjnych i innych, mających na celu kształtowanie umiejętności językowych i niwelowanie trudności z tym związanych.
--------------	--





Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 3800 ekranów interaktywnych, - 800 kart pracy, przewodnik metodyczny. Działy - Głoski SZ, Ż, CZ, DŻ, - Głoski S, Z, C, DZ, - Głoski Ś, Ź, DŹ, Ć, - Głoski R, L, - Różnicowanie głosek - Różnicowanie S – Z - Różnicowanie C – DZ - Różnicowanie głosek szeregu syczącego - Różnicowanie SZ – Ż - Różnicowanie CZ – DŻ - Różnicowanie Z – Ź - Różnicowanie S – SZ - Różnicowanie L – J - Różnicowanie R – L - Różnicowanie głosek trzech szeregów - Tematyczne zajęcia logopedyczne (profilaktyka i zajęcia grupowe). - Głoski T, D, N - Głoski K, G, H - Głoski B, P, W, F - Mowa bezdźwięczna (opozycja D – T) - Mowa bezdźwięczna (opozycja Z – S) - Mowa bezdźwięczna (opozycja W – F) - Mowa bezdźwięczna (opozycja W' – F') - Mowa bezdźwięczna (opozycja Ż – SZ) - Mowa bezdźwięczna (opozycja DZ – C) - Mowa bezdźwięczna (opozycja DŻ – CZ) - Mowa bezdźwięczna (opozycja DŹ – Ć) - Mowa bezdźwięczna (opozycja B – P) - Mowa bezdźwięczna (opozycja B' – P') - Mowa bezdźwięczna (opozycja G – K) - Mowa bezdźwięczna (opozycja G' – K') - Słuch fonemowy - Tematyczne zajęcia logopedyczne (profilaktyka i zajęcia grupowe)
2. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji słuchowej	
Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Do wykorzystania na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych, ale także logopedycznych, rewalidacyjnych i innych, mających na celu kształtowanie i usprawnianie percepcji słuchowej.
Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 600 ekranów interaktywnych, - 200 kart pracy, przewodnik metodyczny Działy: - Rozpoznawanie i różnicowanie dźwięków - Sekwencje i rytmy - Słuch fonemowy - Analiza i synteza słuchowa - Pamięć słuchowa



	- Rymy i zagadki - Zabawy słuchowe - Słuchamy-słyszymy, gramy-układamy
3. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących wyższe funkcje słuchowe	
Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Do wykorzystania na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych, ale także logopedycznych, rewalidacyjnych i innych, mających na celu stymulację wyższych funkcji słuchowych.
Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 700 ekranów interaktywnych, a także zbiór kart pracy do wydruku Zaburzenia przetwarzania słuchowego - działy: - Lokalizacja i lateralizacja źródła dźwięków - Identyfikacja i dyskryminacja dźwięków - Rozpoznawanie cech dźwięków - Czasowe aspekty słyszenia - Rozumienie mowy w obecności dystraktorów - Rozumienie mowy zniekształconej - Rozmaitości - Wyzwania słuchowe
4. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji wzrokowej	
Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji wzrokowej, a także wspierający koncentrację uwagi opartej na analizatorze wzrokowym
Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 600 ekranów interaktywnych, - 200 kart pracy, przewodnik metodyczny. Percepcja Wzrokowa - działy - Stałość spostrzegania - Spostrzeganie figury i tła - Spostrzeganie położenia przedmiotów w przestrzeni - Spostrzeganie stosunków przestrzennych - Koordynacja wzrokowo-ruchowa - Pamięć wzrokowa - Jarmark różności (ten rozdział zawiera ćwiczenia z różnych obszarów, niesklasyfikowane w innych działach, np. uwaga i koncentracja). - Patrzymy-widzimy, gramy-układamy
5. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze	



Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze, a także usprawniających spostrzeganie, pamięć i koncentrację uwagi.
Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 680 ekranów interaktywnych, a także zbiór kart pracy do wydruku, poradnik metodyczny. Koncentracja i pamięć - działy: - Pamięć wzrokowa - Pamięć słuchowa - Pamięć słuchowo-wzrokowa - Spostrzegawczość - Szybkość reakcji - Podzielność uwagi - Skupienie - Łamigłówki - Koordynacja wzrokowo-ruchowa - Rozmaitości
6. Zestaw interaktywnych ćwiczeń, kart pracy i scenariuszy do pracy z uczniem z objawami lub diagnozą zespołu nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi	
Zastosowanie	Odbiorcy: Uczniowie klas I. Zestaw interaktywnych ćwiczeń, kart pracy i scenariuszy do pracy z uczniem z objawami lub diagnozą zespołu nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi.
Parametry i właściwości	Status wyrobu medycznego. Licencja bezterminowa. 4 stanowiska. Bezpłatne aktualizacje. - 650 ekranów interaktywnych i kart pracy do wydruku, przewodnik metodyczny.