



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

SPECYFIKACJA ZAMAWIANEGO SPRZĘTU

1. Jednostka centralna - w skład wchodzi poniższe elementy

Lp.	Opis elementu	Ilość
1.	<p>Urządzenia dostępne typu terminalowe o następujących parametrach minimalnych</p> <ul style="list-style-type: none"> Architektura sprzętowa - SoC zaprojektowany przez producenta urządzenia, wbudowane oprogramowanie operacyjne do zarządzania i administrowania. Oprogramowanie producenta terminala zapewnia elastyczne wsparcie systemu operacyjnego oraz bezpieczny roaming pulpitu Dedykowane oprogramowanie pracujące na serwerze (dostarczone przez producenta terminala) zapewniające funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> -Wgląd w działanie systemu operacyjnego, procesora, pamięci, w przechowywanie danych, połączenie z siecią oraz inne znaczące parametry pracy serwera; -Autoryzacja użytkowników – nadawanie uprawnień dostępu do poszczególnych zasobów na serwerze; -Wykrywanie terminali oraz peryferii USB w sieci; -Monitorowanie i kontrola stanowisk użytkowników końcowych; -Konfigurowanie dźwięku, rozdzielczości, obrazu itp. zdalnie na terminalach - Udostępnianie pulpitu użytkownikom; -Kontrola prywatności zasobów dla poszczególnych użytkowników; -Umożliwienie komunikacji między administratorem a użytkownikiem końcowym – czat; -Monitoring działań administratorów i użytkowników; Maksymalny pobór energii Tryb standby: 0.2w; praca: 5W (niezależnie od zewnętrznych urządzeń USB) Złącza : 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB 2.0, Sieć: 1xRJ45, Audio: oddzielne wejście 1x 3,5mm audio input, oraz oddzielne wyjście 1x3.5mm audio output 1x 5V zasilanie DC in, 1x włącznik/reset Możliwe rozdzielczości obrazu (32 bity @ 60Hz): 1024×768, 1280×1024 i 1600×1200,1360×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900,1680×1050, oraz 1920×1080 Wysokiej jakości dźwięk minimum 16 bitów, 44.1Khz/ 48Khz do uzyskania przez niezależne wejście i wyjście 3.5mm stereo jack i porty USB Zabezpieczenie antykradzieżowe :TAK Wysokiej jakości obraz przez złącza HDMI/VGA - Full HD 1080p dla wszystkich formatów medialnych wideo; renderowanie po stronie klienta dla filmów lokalnych w wybranym odtwarzaczu video Sieci 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45) oraz antena WIFI: 802.11b/g/n Certyfikaty : deklaracja CE, RoHS compliant, ISO 9001:2015 Środowisko pracy Temperatura od 0° C do 40° C. Wilgotność od 10 do 85% (bez kondensacji). Brak ruchomych części umożliwiające stosowanie terminali 	4 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<p>w zapyłonych pomieszczeniach, w zanieczyszczonym powietrzu, w wibracjach.</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość działania na systemach operacyjnych Microsoft Windows Pro 32bits 7, 8, 8.1 & 10 (nie licząc licencji Starter, Home Basic i edycje Insider), Windows Server Standard 2003 32 bits, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, 2019 Multipoint Server 2011, 2012, 2016 Oprogramowanie użytkownika obsługujące Dynamic Desktop Protocol (DDP) <p>Gwarancja : minimum 36 miesięcy</p> <p>W cenę należy wliczyć montaż, instalację, konfigurację i szkolenie z obsługi urządzenia. Oświadczenie producenta sprzętu lub dystrybutora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>	
2.	<p>Monitory o następujących minimalnych wymaganiach:</p> <p>Przekątna 24"</p> <p>Panel IPS LED</p> <p>Rozdzielczość fizyczna 1920x1080 (FullHD)</p> <p>Format obrazu 16:9</p> <p>Jasność 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny 1000:1</p> <p>Kontrast ACR 5M:1</p> <p>Czas reakcji 4ms kolor obudowy czarna</p> <p>standard VESA 100x100</p> <p>matryca dotykowa tak</p> <p>Gwarancja : minimum 36 miesięcy</p> <p>W cenę należy wliczyć montaż, instalację. Do zestawu dołączony rysik do monitora dotykowego</p>	4 szt.
3.	<p>Dedykowany uchwyt do monitora</p> <p>Rodzaj Biurkowy</p> <p>Przekątna ekranu (min.) 13 "</p> <p>Przekątna ekranu (maks.) 27 "</p> <p>Standard VESA</p> <p>75 x 75</p> <p>100 x 100</p> <p>Obciążenie (maks.) 7 kg</p> <p>Regulacja w pionie 60 °</p> <p>Regulacja w poziomie 360 °</p> <p>Regulacja wysięgu Tak</p> <p>Wysięg (min.) 162 mm</p> <p>Wysięg (maks.) 406 mm</p> <p>Uchwyt narożny Nie</p> <p>Materiał Metal</p> <p>System ukrycia kabli: tak</p> <p>Akcesoria w zestawie :</p> <p>Zestaw śrub do montażu</p>	4 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	Kolor Czarny	
4.	Klawiatura standard Interfejs :USB Sposób połączenia Kabel USB Kolor Czarny Nisko profilowe klawisze zapewniające wygodne i ciche pisanie Klawiatura musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować. Gwarancja: 24 min miesiące	4 szt.
5.	Mysz Optyczna wraz z podkładką Ilość przycisków 2 Ilość rolek 1 Sposób połączenia Kabel Interfejs USB Kolor czarny Mysz musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować. Gwarancja: min 24 miesiące	4 szt.

3.Licencje dostępne - w skład wchodzi poniższe elementy

Lp.	Opis elementu	Ilość
1.	Najnowsza dostępna, podstawowa licencja zdalnego dostępu, kompatybilna z serwerowym systemem operacyjnym w poz. 4 pkt.2.Licencja dożywotnia. W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację oprogramowania	4 szt.
2.	Najnowsza dostępna dożywotnia licencja dla terminala umożliwiająca pracę zdalną - terminalową. Licencja kompatybilna z serwerowym systemem operacyjnym poz.4.pkt.2. W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację oprogramowania	4 szt.

4. Oprogramowanie - w skład wchodzi poniższe elementy

Lp.	Opis elementu	Ilość
1.	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową musi spełniać przynajmniej	5 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<p>następujące funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> • podgląd ekranów/zdalne sterowanie • Narzędzia do szkoleń w czasie rzeczywistym • Ankietowanie studentów • Moduł egzaminów • Moduł quizów • Monitorowanie audio w czasie rzeczywistym • Pomiar i kontrola użytkowania internetu • Cyfrowy notatnik studenta • Pomiar i kontrola aplikacji • Wysyłanie i zbieranie informacji <p>W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację oprogramowania</p>	
2.	<p>Najnowszy dostępny serwerowy system operacyjny (na 16 rdzeni) Licencje na serwerowy system operacyjny muszą być przypisane do każdego rdzenia procesora fizycznego na serwerze. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego niezależnie od liczby rdzeni w serwerze fizycznym. użytego do logowania,</p> <p>W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację i szkolenie z obsługi</p>	1 szt.
4.	<p>Oprogramowanie antywirusowe o minimalnych parametrach: Panel sterowania który umożliwi sterowanie i zarządzanie zdalne z jednego miejsca Szybkie i dokładne skanowanie Wykrywanie i usuwanie złośliwego oprogramowania oraz wirusów Zastosowane oprogramowanie musi być kompatybilne z działaniem pracowni terminalowej W cenę należy wliczyć instalację , konfigurację oprogramowania.</p>	1 szt.

5.Jednostka centralna nauczyciela - w skład wchodzi poniższe elementy

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	15,6" FHD (1920 x 1080)
Pamięć RAM	8GB DDR4
Pamięć masowa	Min. 512GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki. Cyfrowy mikrofon , kamera internetowa
Łączność bezprzewodowa	Karta sieci bezprzewodowej WiFi+ bluetooth
Waga	Waga max 2,5 kg z baterią



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Professional EDU, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	2-letnia gwarancja

6. Elementy sieciowe - w skład wchodzi poniższe elementy

Lp	Opis elementu	Ilość
1.	Router Procesor IPQ-4018 Architektura ARM 32 bit Ilość rdzeni 4 Taktowanie 716 MHz Pamięć RAM 128 MB Pamięć wbudowana 16 MB Rodzaj pamięci wbudowanej Flash Polaryzacja Podwójna w obud pasmach 2x2 MIMO / dual-chain Antena Wbudowane anteny dookólne Zysk 2,5 dBi Standardy bezprzewodowe 2.4 GHz: 802.11 b/g/n 5 GHz: 802.11 a/n/ac Gwarancja: minimum 24 miesiące	1 szt.

7. Oprogramowanie

Lp	Opis elementu	Ilość
1.	Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji słuchowej i wzrokowej, a także wspomagający koncentrację uwagi opartą na analizatorze słuchowym oraz wzrokowym. PAKIET programów Percepcja słuchowa cz.1 i Percepcja wzrokowa to: <ul style="list-style-type: none"> ponad 1200 ćwiczeń interaktywnych (ćwiczenia typu: odsłuchiwanie i nagrywanie własnej wersji materiału językowego, łączenie elementów, kategoryzowanie, zaznaczanie różnic, memo, gry pamięciowe, sekwencje, łączenie punktów, interaktywne puzzle, sudoku obrazkowe, ćwiczenia do pracy z grupą dzieci (np. interaktywne gry planszowe z pionkami, gry za tablice interaktywne), a także ćwiczenia oparte na tekście, takie jak: uzupełnianie luk w zabawnych rymowankach uzupełnianie ilustracji do treści, zadania kreatywne (np. narysuj i inne), 400 kart pracy do wydruku, idealne narzędzie na zajęcia korekcyjno-kompensacyjne, logopedyczne, rewalidacyjne i inne mające na celu kształtowanie usprawnianie percepcji słuchowej oraz wzrokowej, jedyny tego typu interaktywny produkt na rynku, odpowiedź na jedno z najczęstszych wskazań form pomocy psychologiczno-pedagogicznej i zaleceń do pracy z dzieckiem (kształtowanie i ćwiczenia percepcji słuchowej/wzrokowej), 	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<ul style="list-style-type: none"> • produkt zgodny z wytycznymi dostępności dla osób z niepełnosprawnościami, • potwierdzona skuteczność i bezpieczeństwo użytkowania (wyrób medyczny) • został przygotowany w nowoczesnej technologii HTML5 (nie Flash), co oznacza, że posłuży użytkownikom przez wiele lat. • program może być wykorzystany podczas zajęć tradycyjnych oraz tych na odległość - oprogramowanie mTalent – jako jedyne rozwiązanie na polskim rynku – umożliwia pracę zdalną, w tym videokonferencje, bez konieczności korzystania z zewnętrznego oprogramowania. Jest to wyjątkowo bezpieczne rozwiązanie – szczególnie dla najmłodszych dzieci, <p>W pakiecie programów wydzielono następujące działy ćwiczeń interaktywnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoznawanie i różnicowanie dźwięków 2. Sekwencje i rytmy 3. Słuch fonemowy 4. Synteza słuchowa 5. Analiza słuchowa 6. Pamięć słuchowa i polecenia złożone 7. Rymy i zagadki 8. Zabawy słuchowe (zawierające ćwiczenia niesklasyfikowane w innych działach, np. koordynacja słuchowo-ruchowa itd.) 9. Stałość spostrzegania 10. Spostrzeganie figury i tła 11. Spostrzeganie położenia przedmiotów w przestrzeni 12. Spostrzeganie stosunków przestrzennych 13. Koordynacja wzrokowo-ruchowa 14. Pamięć wzrokowa 15. Jarmark różnorodności (zawiera ćwiczenia z różnych obszarów, niesklasyfikowane w innych działach, np. uwaga i koncentracja). <p>Każdy z nich zawiera materiał tematyczny (ilustracje), atematyczny (symbole i figury) oraz językowy (litera i cyfry).</p> <p>Dodatkowo w skład zestawu programów wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tradycyjne elementy wyposażenia: mikrofon, słuchawki, głośniki, trójkąt dźwiękowy, pudełko akustyczne, kolorowe patyczki, okrągłe żetony, duża lupa, liczman, latarka z laserem - drukowane elementy wyposażenia: instrukcja użytkownika, dokument licencyjny, gwarancja, książka ze szkoleniem z zakresu tworzenia autorskich materiałów interaktywnych, a także poradnik metodyczny ze scenariuszami zajęć 	
2.	<p>Zestaw ponad 700 interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze, a także usprawniających spostrzeganie, pamięć i koncentrację uwagi.</p> <p>Dzięki swojej zawartości i zastosowaniu specjalnych rozwiązań graficzno-funkcjonalnych, program świetnie sprawdza się podczas pracy z dziećmi z dezintegracją sensoryczną, z dysleksją lub ryzykiem dysleksji, a także z dziećmi nadpobudliwymi psychoruchowo (ADD, ADHD), mającymi kłopoty z koncentracją i koordynacją wzrokowo-ruchową.</p> <p>Przeznaczony do wykorzystania na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i innych mających na celu kształtowanie i usprawnianie funkcji poznawczych, spostrzegania, pamięci i koncentracji uwagi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • jedyny tego typu interaktywny produkt na rynku, • odpowiedź na jedno z najczęstszych wskazań form pomocy psychologiczno-pedagogicznej i zaleceń do pracy z dzieckiem – ćwiczenia pamięci, koncentracji, kontroli bodźców i kontroli 	1szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<p>poznawczej,</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał podzielony na dwa obszary trudności – osobne ćwiczenia dla dzieci oraz dla starszych uczniów i młodzieży, • propozycja uzupełniona o zestaw dodatkowych materiałów (np. pomoce tradycyjne, drukowalne karty, poradnik metodyczny), • przygotowane przez psychologów, pedagogów (w tym specjalnych) i językoznawców ćwiczenia z zakresu: pamięci (roboczej, operacyjnej, wzrokowej, słuchowej), koncentracji uwagi (podzielności, selektywności, trwałości, przerzutności), a także innych obszarów funkcji wykonawczych i elementów relaksacji. • został przygotowany w nowoczesnej technologii HTML5 (nie Flash), co oznacza, że posłuży użytkownikom przez wiele lat. • program może być wykorzystany podczas zajęć tradycyjnych oraz tych na odległość - oprogramowanie mTalent – jako jedyne rozwiązanie na polskim rynku – umożliwia pracę zdalną, w tym wideokonferencje, bez konieczności korzystania z zewnętrznego oprogramowania. Jest to wyjątkowo bezpieczne rozwiązanie. <p>W programie wydzielono ćwiczenia pogrupowane w następujących działach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozgrzewka (ćwiczenia wstępne) 2. Pamięć wzrokowa 3. Pamięć słuchowa 4. Pamięć słuchowo-wzrokowa 5. Spostrzegawczość 6. Szybkość reakcji (nazywanie, liczenie) 7. Podzielność uwagi 8. Łamigłówki 9. Koordynacja wzrokowo-ruchowa 10. Rozmaitości (ćwiczenia kształtujące umiejętności planowania, organizowania, hamowania i inne) <p>Dodatkowo w skład zestawu programu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tradycyjne oraz drukowane elementy wyposażenia, m.in. instrukcja użytkownika, dokument licencyjny, gwarancja, książka ze szkoleniem z zakresu tworzenia autorskich materiałów interaktywnych, a także poradnik metodyczny. 	
3	<p>Pakiet dwóch programów przeznaczonych dla dzieci w wieku 3+ oraz 5+ , zawierający zestaw multimedialnych ćwiczeń (ponad 1000) do nauki czytania opartych na zbiorze sylab otwartych oraz ćwiczeń inspirowanych metodą 18 struktur wyrazowych.</p> <p>PAKIET programów Czytanie SY-LA-BA-MI 1+2 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczony do nauki czytania, poprzez wprowadzenie dzieci w świat czytania - ponad 1000 atrakcyjnych ćwiczeń, dzięki czemu nauka czytania odbywa się „przy okazji”. <p>Każdy rozdział programu złożony jest z ćwiczeń mających na celu zabawę w: wyszukiwanie konkretnych sylab w zbiorze innych, przyporządkowywanie tekstu pisanego do nagrań, umiejętność odczytywania sylab, uzupełnianie tekstów z lukami (np. rymowanek, w których ukryte zostały konkretne sylaby) a także program do kontynuacji przygody z czytaniem z użyciem ćwiczeń inspirowanych metodą 18 struktur wyrazowych (zbiór ćwiczeń polegających na praktycznym kształtowaniu się umiejętności czytania różnorodnych wyrazów, uporządkowanych w kilkunastu zestawach)</p> <p>– materiały do wykorzystania na zajęciach dydaktycznych (np. roczne przygotowanie przedszkolne lub wcześniej), dydaktyczno-wyrównawczych, logopedycznych, zajęciach terapii pedagogicznej, zajęciach rewalidacyjnych, w edukacji domowej i innych obszarach mających na celu wykształcenie u dziecka umiejętności czytania,</p>	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<ul style="list-style-type: none"> - zasada stopniowania trudności, a więc przechodzenia od wyrazów najłatwiejszych do najtrudniejszych. Każdy zestaw ćwiczeń zawiera wyrazy o określonej budowie oraz wyrazy wcześniej poznane, - bogaty zestaw ćwiczeń i materiał lingwistyczny, który może być wykorzystany w zaproponowanej formie lub posłużyć powstaniu nowych pomysłów ćwiczeń rozwijających i usprawniających umiejętności dzieci, które przygotowują się do nauki czytania i pisania bądź mają z nią trudności (np. uczniowie z dysleksją) - konstrukcja ćwiczeń w programie opierająca się na analizie sylabowo-głoskowej wyrazów w powiązaniu z ich budową literową, <ul style="list-style-type: none"> – zestaw materiałów dodatkowych w komplecie (np. karty pracy do wydruku, poradniki metodyczne, książka z wyliczankami sylabowymi), – SY-LA-BO-WA gra STO-LI-KO-WA – zestaw 300 kart z sylabami otwartymi oraz propozycje zabaw bez użycia komputera, – kurs obsługi narzędzia pozwalającego na zrobienie dodatkowych ekranów dla dzieci (np. większej liczby ekranów z wybranymi sylabami otwartymi lub nowych ekranów z ćwiczeniami opartymi na sylabach zamkniętych), – materiał z kilkustopniowym systemem motywacyjnym, – produkt interaktywny zgodny z wytycznymi dostępności dla osób z niepełnosprawnościami. - został przygotowany w nowoczesnej technologii HTML5 (nie Flash), co oznacza, że posłuży użytkownikom przez wiele lat. - program może być wykorzystany podczas zajęć tradycyjnych oraz tych na odległość - oprogramowanie mTalent – jako jedyne rozwiązanie na polskim rynku – umożliwia pracę zdalną, w tym wideokonferencje, bez konieczności korzystania z zewnętrznego oprogramowania. Jest to wyjątkowo bezpieczne rozwiązanie – szczególnie dla najmłodszych dzieci, 	
4	<p>PAKIET promocyjny dwóch części programu multimedialnego ZAJĘCIA LOGOPEDYCZNE dla dzieci w wieku 4+ z wadami wymowy i innymi zaburzeniami sprawności językowej. Blisko 3400 ćwiczeń interaktywnych i setki kart pracy do wydruku.</p> <p>W PAKIECIE programów Zajęcia logopedyczne cz.1+2 znajduje się materiał z następujących obszarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głoska SZ, Ż, CZ, DŻ - Głoska S, Z, C, DZ - Głoska Ś, Ź, Dź, Ć - Głoska L - Głoska R - Różnicowanie S – Z - Różnicowanie C – DZ - Różnicowanie głosek szeregu syczącego (S, Z, C, DZ) - Różnicowanie SZ – Ż - Różnicowanie CZ – DŻ - Różnicowanie Z – Ż - Różnicowanie S – SZ - Różnicowanie L – J - Różnicowanie R – L - Różnicowanie głosek trzech szeregów - Głoski tylnojęzykowe (K, G, H), - Głoski przedniojęzykowo-zębowe: T, D, N, - Słuch fonemowy, - Mowa bezdźwięczna (w tym obszerne rozdziały z różnicowania głosek bezdźwięcznych i ich 	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<p>dźwięcznych odpowiedników),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tematyczne (np. grupowe) zajęcia logopedyczne - profilaktyka logopedyczna - Moduł wspomagający diagnozę i ewidencję zajęć: Kartoteka + Dodatek wspomagający diagnozę logopedyczną (badanie mowy) <p>PAKIET programów mTalent Zajęcia logopedyczne cz.1+2 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • największa na rynku liczba interaktywnych ekranów do ćwiczeń poszczególnych głosek, • ponad 45 działów obejmujących materiał z różnych zakresów terapii logopedycznej, • ponad 3400 ćwiczeń interaktywnych (ćwiczenia typu: odsłuchiwanie i nagrywanie własnej wersji materiału językowego, łączenie elementów, kategoryzowanie, zaznaczanie różnic, memo, gry pamięciowe, sekwencje, łączenie punktów, interaktywne puzzle, sudoku obrazkowe, ćwiczenia do pracy z grupą dzieci (np. interaktywne gry planszowe z pionkami, gry za tablice interaktywne), a także ćwiczenia oparte na tekście, takie jak: uzupełnianie luk w zabawnych rymowankach logopedycznych, układanie tekstu według kolejności, uzupełnianie ilustracji do treści, zadania kreatywne (np. narysuj) i inne, • Kartoteka (baza danych dla logopedy), która pozwala prowadzić zapiski dotyczące zajęć z uczniami i monitorować ich postępy, • ćwiczenia z tradycyjnych etapów terapii głosek oraz etapów ponadstandardowych, • prawidłowo dobrany i wyselekcjonowany materiał językowy (fonetycznie czysty), • zestaw dodatkowych materiałów (pomoce tradycyjne) • projekt zgodny z wytycznymi dostępności dla osób z niepełnosprawnościami, • potwierdzona skuteczność i bezpieczeństwo użytkowania (wyrób medyczny) • został przygotowany w nowoczesnej technologii HTML5 (nie Flash), co oznacza, że posłuży użytkownikom przez wiele lat. • programy z serii mTalent mogą być wykorzystane podczas zajęć tradycyjnych oraz tych na odległość. Co bardzo ważne, oprogramowanie mTalent – jako jedyne rozwiązanie na polskim rynku – umożliwi pracę zdalną, w tym wideokonferencje, bez konieczności korzystania z zewnętrznego oprogramowania. Jest to wyjątkowo bezpieczne rozwiązanie – szczególnie dla najmłodszych dzieci. <p>Dodatkowo w skład zestawu PAKIETU programów mTalent Zajęcia logopedyczne cz.1+2 wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - program interaktywny LOGO-ZABAWNIK - wyposażenie ułatwiające korzystanie z programu: mikrofon, słuchawki, głośniki, - drukowane elementy wyposażenia: ZESTAW 100 kart pracy w postaci książki, pięknie ilustrowana książka z wyliczankami logopedycznymi pt. "Krótsze dłuższe lecz praktyczne wyliczanki logopedyczne" cz.1+2, instrukcja użytkowania, dokument licencyjny, gwarancja, książka ze szkoleniem z zakresu tworzenia autorskich materiałów interaktywnych oraz Logopedycznyk – publikacja, w której znajdują się: materiał wyrazowy do każdej głoski, notatnik logopedy, scenariusze tematycznych zajęć logopedycznych, a także poradnik metodyczny. 	
5.	<p>Zestaw ćwiczeń i materiałów interaktywnych do wykorzystania podczas zajęć wyrównawczych, korekcyjno-kompensacyjnych i rewalidacyjnych z obszaru edukacji polonistycznej dla uczniów klas 4-6.</p> <p>Program mTalent Potrafię. Obszar polonistyczny (klasy 4-6) to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał wspomagający organizację pomocy psychologiczno-pedagogicznej ze starszymi uczniami, - interaktywny program z ćwiczeniami i materiałami multimedialnymi skierowany do terapeutów i nauczycieli, którzy chcą uatrakcyjnić prowadzone przez siebie zajęcia w obszarze polonistycznym z uczniami klas 4-6, 	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	<ul style="list-style-type: none"> - materiały do wykorzystywania na zajęciach terapii pedagogicznej, logopedycznej, na zajęciach wyrównawczych i rewalidacyjnych, a także jako utrwalenie lub uzupełnienie na lekcjach języka polskiego, - blisko 600 niepowtarzalnych, zróżnicowanych ekranów, które aktywizują uczniów, rozwijają zdolności samokształcenia, pomagają pokonać ewentualne trudności w nauce, - zestaw różnorodnych ćwiczeń wspomagający i rozwijający system językowy, a także utrwalający i systematyzujący ogólną wiedzę polonistyczną i doskonalący wiele umiejętności z mnogich obszarów, - zestaw angażujących uczniów ćwiczeń, które integrują treści literackie, językowe, ortograficzne, gramatyczne i interpunkcyjne, - starannie dobrane, interesujące teksty kultury umożliwiające harmonijny rozwój umiejętności interpretacyjnych ucznia, - przyjazny przewodnik metodyczny z odpowiedziami i gotowymi propozycjami zajęć, - zestaw materiałów dodatkowych w pudełku (np. karty pracy do wydruku, poradnik metodyczny, tradycyjne pomoce dydaktyczne), <p>kurs obsługi narzędzia pozwalającego na tworzenie dodatkowych ekranów multimedialnych dla dzieci (np. większej liczby ekranów indywidualnie dostosowanych do danego ucznia lub zgodnych z jego bieżącymi zainteresowaniami).</p> <p>Program dodatkowo zawiera liczne zadania rozwijające i doskonalące inne ważne obszary, takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - percepcja słuchowa, - spostrzegawczość wzrokowa, - logiczne myślenie, - koncentracja uwagi, - koncentracja wzrokowo-ruchowa. 	
6	<p>Zestaw ćwiczeń i materiałów interaktywnych wspomagający organizację pomocy psychologiczno-terapeutycznej w szkole podstawowej dla uczniów starszych. Są to materiały do wykorzystania podczas zajęć wyrównawczych, korekcyjno-kompensacyjnych i rewalidacyjnych z obszaru edukacji matematycznej dla uczniów klas 4-6.</p> <p>Program mTalent Potrafię. Obszar matematyczny (klasy 4-6) to: interaktywny program z ćwiczeniami i materiałami multimedialnymi skierowany do terapeutów i nauczycieli, którzy chcą uatrakcyjnić prowadzone przez siebie zajęcia w obszarze matematycznym z uczniami klas 4-6, ćwiczenia adresowane do uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki, materiały do wykorzystywania na zajęciach terapii pedagogicznej, na zajęciach wyrównawczych i rewalidacyjnych, a także jako utrwalenie lub uzupełnienie na wybranych lekcjach matematyki, blisko 600 niepowtarzalnych, zróżnicowanych ekranów, które aktywizują ucznia, rozwijają zdolności samokształcenia, pomagają pokonać ewentualne trudności w nauce, zestaw różnorodnych ćwiczeń wspomagający i rozwijający umiejętności arytmetyczne, kształtujący umiejętności myślenia i jasnego formułowania wniosków, przygotowujący uczniów do wykorzystania wiedzy matematycznej w rozwiązywaniu problemów z życia codziennego i doskonalący wiele umiejętności z innych ważnych obszarów, zestaw angażujących ćwiczeń wyrównujących różnice edukacyjne uczniów z klas 4-6 w zakresie umiejętności matematycznych, a w szczególności: ćwiczenia sprawności rachunkowej, wykorzystanie i tworzenie informacji, modelowanie matematyczne, rozumowanie i tworzenie strategii, starannie dobrane, interesujące zadania umożliwiające harmonijny rozwój umiejętności interpretacyjnych ucznia,</p>	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

<p>przyjazny przewodnik metodyczny z podpowiedziami i gotowymi propozycjami zajęć, zestaw materiałów dodatkowych w pudełku (np. karty pracy do wydruku, poradnik metodyczny, tradycyjne pomoce dydaktyczne), kurs obsługi narzędzia pozwalającego na tworzenie dodatkowych ekranów multimedialnych dla dzieci (np. większej liczby ekranów indywidualnie dostosowanych do danego ucznia lub zgodnych z jego bieżącymi zainteresowaniami).</p> <p>Program dodatkowo zawiera liczne zadania rozwijające i doskonalące inne ważne obszary, takie jak:</p> <p>percepcja słuchową, spostrzegawczość wzrokowa, logiczne myślenie, koncentracja uwagi, koncentracja wzrokowo-ruchowa.</p>	
---	--

9. Serwer

Lp.	Opis elementu	Ilość
1.	<p>Serwer do pracowni terminalowej o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: posiadający minimum 6 rdzeni i 12 wątków oraz taktowaniu 3.1 GHz, przy czym procesor osiągający min 13 000 pkt. w teście PassMark High End CPUs http://cpubenchmark.net/cpu_list.php wraz z chłodzeniem uwzględniającym pełną wydajność procesora</p> <p>Płyta główna: kompatybilna z procesorem. Maksymalna liczba kanałów pamięci 2; maksymalna liczba modułów pamięci DIMM 4; obsługa pamięci non-ECC DDR4 oraz DDR4; maksymalna wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 128 GB; liczba portów USB 10; wersja USB 2x2.0, 6x3.2 Gen1 oraz 2x3.2 Gen2, w tym 1x USB Typ-C bez uwzględnienia przejściówek i adapterów, LAN 2x1GbE bez uwzględnienia dodatkowej karty sieciowej lub adapterów. Na płycie zintegrowane min. 2 złącza M.2.</p> <p>Pamięć RAM: 2x 16GB DIMM DDR4 Dual Rank 2666 MHz</p> <p>Dysk twardy: 1x 500GB SSD, PCIe NVMe 3.0x4</p> <p>Dysk twardy: 1x 1TB HDD SATA III - 6 Gb/s 7200 obr/min 128 MB</p> <p>Karta dźwiękowa: wbudowana</p> <p>Karta graficzna: zainstalowana pamięć wideo pamięć wideo 2048MB, Częstotliwość RAMDAC 400 MHz, Taktowanie rdzenia 1072 MHz, Taktowanie pamięci (rzeczywiste) 1250 MHz, Taktowanie pamięci (efektywne) 5000 MHz Maksymalna rozdzielczość obrazu 7680 x 4320 pikseli, Typ złącza magistrali PCI-E 16x/ Złącze DVI 1 szt./ Złącze HDMI 1 szt./ Złącze DisplayPort 1szt. Obudowa: tower. Obudowa z wbudowanym zasilaczem, o sprawności GOLD min 500W, posiadająca wentylator 120mm; liczba wewnętrznych zatok 3,5" 3x; liczba wewnętrznych zatok 5,25" 2x; liczba wewnętrznych zatok 2,5" 1x; miejsca na karty rozszerzeń 6; dodatkowo diody sygnalizujące pracę dysku, zasilanie. Zdejmowany panel boczny; liczba USB na przednim panelu 2x3.2 oraz 2x2.0. Kolor czarny wymiary maksymalne sz. 190mm, wys. 423mm, głębokość 435mm.</p> <p>Gwarancja: minimum 36 miesięcy</p> <p>Serwer musi posiadać system tworzenia kopii zapasowej i backupu, który przywraca działanie systemu operacyjnego w przypadku jego całkowitego uszkodzenia za pośrednictwem dedykowanego klawisza skrótu. W cenę należy wliczyć pełną konfigurację</p>	1 szt.



Dofinansowano ze środków Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020-2024 „Aktywna tablica”.

	serwera wraz z instalacją niezbędnego oprogramowania do prawidłowej pracy stanowisk terminalowych. Wymagane oświadczenie producenta sprzętu lub dystrybutora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Dostawca musi przedłożyć oświadczenia producenta serwera o możliwości jednoczesnej pracy do 20 użytkowników terminalowych.	
--	--	--