



Projekt finansowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027	
Nazwa projektu	Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach
Nr projektu	FEPM.05.08-IZ.00-0013/23

AT.RZP.271.68.2025.ZCH

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do projektu

**„Pozytywnie włączeni – kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej
w słupskich szkołach”**

UWAGA!

Ilekoć w specyfikacji przedmiot został określony przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia itp. intencją Zamawiającego było przedstawienie „typu” towaru spełniającego wymagania Zamawiającego. W związku z tym, dopuszczalne jest zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania, które zagwarantuje nie gorsze normy, parametry i standardy techniczno-jakościowe oraz funkcjonalne.

W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty wszystkie dane techniczne (dokładny opis) umożliwiające jego porównanie z parametrami odpowiedniej pozycji w opisie przedmiotu zamówienia.

Wszystkie dostarczone w ramach zamówienia towary muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, w pełni sprawne technicznie, wolne od wad, nieregenerowane, nie powystawowe i gotowe do użycia bez żadnych dodatkowych inwestycji Zamawiającego oraz dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Oferowane produkty muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa wynikające z obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w tym zakresie oraz muszą – jeśli dotyczy – posiadać odpowiednie wymagane prawem polskim atesty, certyfikaty, zezwolenia świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem i niezbędne instrukcje w języku polskim. Wszystkie ww atesty, certyfikaty, zezwolenia, świadectwa jakości i instrukcje – jeśli dotyczy - muszą być dostarczone przy dostawie.



CZĘŚĆ I - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Szkoły Podstawowej nr 2 im. Tadeusza Kościuszki w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Multimedialne, interaktywne urządzenie - magiczna ściana – edukacyjna rozrywka

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Multimedialne, interaktywne urządzenie - magiczna ściana - edukacyjna rozrywka
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Mobilna, zintegrowana platforma na kółkach (wielofunkcyjna tablica multimedialna) z projektorem laserowym na wysięgniku, interaktywnym ekranem-ścianką, czujnikami i głośnikami. Musi posiadać wbudowany komputer z WiFi i systemem Windows lub równoważnym, portami HDMI i USB.</p> <p>Obsługa aplikacji dedykowanych.</p> <p>Samodzielne centrum multimedialnej rozrywki.</p> <p>Obsługa przeglądarki internetowej, odtwarzacz materiałów audio lub wideo, obsługa autorskiego programu graficznego czy kursów językowych.</p> <p>Wyraźny obraz nawet w jasnych pomieszczeniach.</p> <p>Stabilna, mobilna konstrukcja zaopatrzona w kółka, którą z łatwością można przestawiać pomiędzy pomieszczeniami.</p> <p>W komplecie z urządzeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pakiet startowy z min. 120 aktywnościami edukacyjno-rozwojowymi dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym (I-III), tematyka podzielona według przykładowych kategorii: logiczne, sportowe, zręcznościowe i edukacyjne, aktywności wspierające rozwój fizyczny, emocjonalny, poznawczy oraz społeczny; • min. 1 pełny pakiet przygotowany dla dzieci w wieku 5-8 lat, zadania rozwijające percepcję wzrokową oraz umiejętność interpretacji bodźców – symulacja rozwoju poznawczego dziecka; program poprowadzony przez ciekawą fabułę bohatera akademii; program umożliwiający monitorowanie postępów dziecka. Odpowiedni do wieku dzieci system motywacyjny. <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilny, składany ekran gry, • Projektor laserowy, ultrakrótkoogniskowy o jasności min. 3800 lm, wielkość wyświetlanego obrazu min. 80 cali, • Wsuwany wysięgnik projektora • Wbudowane nagłośnienie dużej mocy (min. 16 W) • Wbudowany komputer (z łącznością Wi-Fi i systemem Windows lub równoważnym, min. 1 port HDMI i 1 port USB A), • Zestaw precyzyjnych czujników lokalizujących uderzenia piłek jak i położenie pisaka interaktywnego, • Klawiatura bezprzewodowa wraz z touchpadem, • min. 50 szt. pomarańczowych piłek wraz z pojemnikiem do ich przechowywania, • Pisak interaktywny wraz z uchwytem, • Zewnętrzny port USB umożliwiający podłączanie urządzeń typu pendrive, • Menu w języku polskim. <p>Gwarancja min. 24 miesiące.</p> <p>Wymiary urządzenia wys.x szer.x gł.: 225 x 173 x 60 cm tolerancja $\pm 10\%$</p>

**Pozycja 2 – Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe A4**

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe A4
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe z zestawem atramentów pozwalających wydrukować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 000 stron – druk monochromatyczny, • 6 500 stron – druk kolorowy. <p>Rozdzielczość drukowania: 5 760 x 1 440 DPI, Szybkość druku na zwykłym papierze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monochromatyczny 33 str./min., • kolor 15 str./min., <p>Rozdzielczość skanowania: 1 200 x 2 400 DPI, Szybkość skanowania: 4 obr./min., Format: BMP, JPEG, PICT, TIFF, PDF, PNG;</p> <p>Format obsługiwanego papieru: 10x15 cm, 13x18 cm, Letter, Koperta (DL, C6, nr 10), B5, A6 – A4; Automatyczny podajnik na min. 30 arkuszy, Taca na papier na min. 100 arkuszy, Obsługiwana gramatura papieru w zakresie 64 – 300 g/m2</p> <p>Interface: USB, Ethernet, WiFi, WiFi Direct, Usługa drukowania z urządzeń mobilnych i w chmurze – dedykowana aplikacja.</p> <p>Wyświetlacz LCD – przekątna 3,7 cm tolerancja $\pm 10\%$; Gwarancja min. 24 miesiące. Waga urządzenia 5 kg tolerancja $\pm 10\%$ Wymiary urządzenia wys.x szer.x gł.: 24 x 38 x 35 cm tolerancja $\pm 10\%$</p>

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI**I System operacyjny typu Microsoft Windows 11 Professional 64 bit PL lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:**

- 1 Graficzny interfejs użytkownika;
- 2 System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- 3 Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- 4 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 5 Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 6 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 7 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;
- 8 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- 9 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;



- 10 Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- 11 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 12 Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 13 Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 14 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 15 Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 16 Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 17 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 18 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- 19 System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- 20 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 21 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 23 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.



CZĘŚĆ II - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 4 im. Gustawa Morcinka w Słupsku w ramach projektu „Pozytywne włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Wielofunkcyjny projektor LED średniej mocy. Projektor wykorzystuje tarcze obrazkowe i żelowe, które umocowane są za pomocą magnesu. Dzięki różnorodnym tarczom wyświetla w pomieszczeniu różnorodne obrazy i stymuluje zmysły. Dzięki projektorowi sala doświadczania świata staje się ciekawszą. Rozwijanie spostrzegawczości, pamięci wzrokowej. Sterowanie zdalne przez WiFi za pomocą aplikacji na iOS lub Android.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okrągły statyw, - magnes, - uchwyt do mocowania na ścianie, - zestaw tarcz dedykowanych pokojowi wyciszeń, sali doświadczania świata (min. 3 szt. tarcz obrazkowych i min. 1 tarcza żelowa wielokolorowa). <p>Zestaw gotowy do podłączenia, nie wymagający dodatkowego wkładu finansowego. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>

Pozycja 2 – Projektor kamień

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Projektor kamień
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Regulowane światło do tworzenia przyjemnego otoczenia. Projektor jest ładowany; 1000mAh, wejście DC5V.</p> <p>6 trybów: m.in. światło ciepłe, światło zimne, tryb migania, tryb stałego światła, tryb oddychania.</p> <p>Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>



Pozycja 3 – Dysk plazmowy

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia:	Dysk plazmowy
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Dysk plazmowy aktywny na dotyk i dźwięk.</p> <ul style="list-style-type: none">- niesamowity efekt świetlny- niebieskie promienie światła krążą po całym dysku- przy dotykaniu promienie podążają za palcami- przełącznik wł/wył/audio- sterowanie muzyką poprzez wbudowany mikrofon- zasilacz 12 V, 1A w zestawie <p>Wymiary 30 cm tolerancja $\pm 10\%$ Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>



CZĘŚĆ III Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Zespołu Szkolno -Przed- szkolnego w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Magiczny dywan – pakiet edukacyjno-rewalidacyjny – quizy dla klas 4-8

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Magiczny dywan – pakiet edukacyjno-rewalidacyjny – quizy dla klas 4-8
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Pakiet programów multimedialnych do zajęć rewalidacyjnych, ruchowych, zajęć społeczno – emocjonalnych, zajęć terapii pedagogicznej, zajęć integracji sensorycznej.</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <p>1) Podłoga Interaktywna Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika. Wymiary „wyświetlanego obszaru” min. 2,2 x 3,5 m, interaktywne menu, obsługiwany na dwa sposoby: sterowanie urządzeniem przy użyciu pilota (zasada działania jak w przypadku pilota do TV), albo całkowicie interaktywnie - ruchami rąk i nóg.</p> <p>Podłoga interaktywna kompatybilna z robotem edukacyjnym Photon.</p> <p>Możliwość podłączenia do internetu: - przewodowo, gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia, - bezprzewodowo, wbudowany moduł WiFi.</p> <p><u>Minimalne dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie za pomocą pilota, • wyposażony w czujniki ruchu, • wbudowany projektor szerokokątny, • wbudowany komputer z procesorem Intel, • dysk SSD, • głośniki stereo, • rozdzielczość 1280x800px, • jasność 3200 ANSI lumen, • kontrast 13000:1, • montażu sufitowy z możliwością regulacji 40-55 cm, • nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni, • rozmiar pola gry na wysokości 3 m wynosi 2,2 x 3,5 m, • waga 8,3 kg, • wymiary robota bez rączki 33 x 20,5 x 31 cm (szer x wys x gł) <p>tolerancja $\pm 10\%$, Gwarancja min. 24 miesiące.</p> <p>W komplecie zestaw minimum 100 gier i zabaw interaktywnych.</p> <p>2) Pakiet dodatkowych gier przeznaczona dla starszych klas 4-8 o różnej tematyce Quizów. Każda tematyka zawiera wybór z 10 przedmiotów (matematyka, polski, przyroda, historia, muzyka, plastyka, fizyka, chemia, biologia, angielski). Tematyka podzielona według przykładowych kategorii: quiz boisko, quiz statki, karuzela pytań, gra w skojarzenia, mapa myśli.</p> <p>3) Pakiet rewalidacyjny Wszystkie gry spełniają funkcję edukacyjną i rehabilitacyjną dla</p>



	<p>dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Pakiet gier posiadający wyraziste kolory, jednolite i jasne tła, zmniejszoną liczbę obiektów poruszających się na planszy, co spowoduje, że gry będą bardziej przystępne w odbiorze. Elementy aktywne większe, spowolniona dynamika gier. W aplikacjach rozróżnienie dwóch poziomów trudności do wyboru. Uczestnik zabawy otrzymuje wyraźną nagrodę po udanym wykonaniu zadania. Aplikacji zaprojektowane zarówno w poziomie jak i w pionie.</p> <p>W skład Pakietu wchodzi min. 16 gier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cyferki, • literki, • tropiciele śladów, • grzybobranie, • bananowa kraina, • rybki, • spadające jajka, • słoń i cukier, • elf, • pszczoły i miód, • piłka nożna, • wesołe minki, • liście, • pianino, • baloniki, • woda.
--	--

Pozycja 2 – Monitor interaktywny 65” z uchwytem ściennym

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Monitor interaktywny 65” z uchwytem ściennym
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>1) Monitor wyposażony w slot OPS (Open Pluggable Specification) umożliwiający wbudowanie komputera wewnątrz monitora.</p> <p>Wbudowany wizualizer pozwalający na prezentację na monitorze materiałów m.in. drukowanych.</p> <p><u>Minimalne parametry monitora:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 65 cali, - Wbudowany system minimum Android 11 lub równoważny, - Rozdzielczość 4K UHD 3840 x 2160, - Moduł WiFi, - Pamięć RAM/ROM: 4 GB/32 GB, - Slot OPS umożliwiający wbudowanie komputera z systemem Windows, - Plug and play - użytkownik może korzystać z funkcji dotykowej bez instalacji sterownika, - Multi-touch - do 40 punktów multi-touch w systemie Windows, 20-punktowy multi-touch w systemie Android, - W przednim panelu wbudowana kamera 4K (8M) (alternatywnie dołączona do zestawu z wygodnym uchwytem mocującym), - Wbudowane w przedni panel głośniki (min. 2x20W), - Wbudowany mikrofon, - Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android, - Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie



	<p>adnotacji,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekologia - interaktywny ekran dotykowy z podświetleniem LED, cieńszy panel, niższe zużycie energii, lepsze rozpraszanie ciepła, jaśniejszy wyświetlacz i lepszy poziom kontrastu, - Intuicyjny interface z przydatnymi aplikacjami: <ul style="list-style-type: none"> • do szybkiego przełączania się pomiędzy wbudowanym systemem a dodatkowym komputerem OPS, • do zmiany ustawień, • do spotkań wirtualnych, • tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt), • program do zarządzania plikami (intuicyjna obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej), • program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator), • udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji), - Kontrast 4000:1, - Jasność 450 cd/m2, - Czas reakcji 8ms, - Technologia dotyku IR, - Proporcje obrazu 16:9, - Slot OPS, - Technologia Optical Bonding (ekran wyświetlacza i ekran dotykowy są bezszwowo i całkowicie łączone ze sobą), - Porty: USB (dotykowe) x2, USB 2.0 x2, USB 3.0 x2, USB-C, HDMI x3, VGA, RS-232, wejście sieciowe LAN RJ45 x2, SPDIF, gniazdo OPS (4K przy 60Hz), - Waga 45 kg tolerancja $\pm 10\%$. <p><u>W zestawie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pilot, - 2 pisaki, - przewód zasilający min. 3m, - przewód USB-C min. 2 m, - przewód USB 3.0 do drukarek min. 3 m, - przewód HDMI min. 3 m. <p>Gwarancja min. 5 lat.</p> <p>2) Uchwyt ścienny do monitorów interaktywnych Uchwyt musi być dopasowany do zaoferowanego monitora interaktywnego, szczególnie pod względem udźwigu jak również rozmiaru. Maksymalne nachylenie - 15 stopni.</p>
--	---

**Pozycja 3 – Multimedialny gabinet terapii emocjonalno-społecznej z wykorzystaniem TIK - pakiet programów multimedialnych z zakresu wspierania rozwoju społeczno-emocjonalnego dzieci**

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia:	Multimedialny gabinet terapii emocjonalno-społecznej z wykorzystaniem TIK - pakiet programów multimedialnych z zakresu wspierania rozwoju społeczno-emocjonalnego dzieci
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Pakiet programów multimedialnych z zakresu wspierania rozwoju społeczno – emocjonalnego dzieci – multimedialny gabinet terapii emocjonalno – społecznej z wykorzystaniem TIK.</p> <p>Zestaw ćwiczeń wspierających rozwój społeczno-emocjonalny dzieci w wieku 6-10 lat. Wykorzystanie interaktywnego robota Photon i dołączonych pomocy dydaktycznych pomogą dzieciom zaangażować się w proponowane aktywności i ułatwią przyswajanie nowej wiedzy.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zestaw scenariuszy zajęć, - maty edukacyjne (2 szt.), - zestawy fiszek (5 kpl.), - karty pracy, - robot (czujniki: dźwięku, światła, detekcji przeszkód, dotyku, kontrastu podłoża; wbudowany głośnik, sensor odległości, możliwość komunikacji z innymi robotami), - tablet min. 10" (kompatybilny z całym zestawem), - program multimedialny: rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych, - prezentacje multimedialne dla klas IV-VIII, pomysł na wychowawczą, - klasowa instrukcja fajnych zachowań, - emocjomierz, - eliksir klasowych uczuć, - pudełko na smutki, - przycisk alarmowy, - dywan nastroju – termometr, - piłka piankowa o średnicy 7 cm, - żelowa opaska do rozciągania, - materiały dydaktyczne, plakaty. <p>Ćwiczenia wspierają rozwój dzieci w następujących obszarach:</p> <p>Świadomość społeczna - poprzez kształtowanie rozumienia perspektyw innych osób, odczuwania empatii wobec innych - w tym osób z różnych środowisk, kultur czy narodowości. Ćwiczenia obejmują między innymi naukę okazywania szacunku, empatii i współczucia dla innych, okazywania troski o uczucia innych, zrozumienia i wyrażania wdzięczności, rozpoznawania różnorodnych norm społecznych.</p> <p>Samoświadomość - poprzez kształtowanie rozumienia własnych emocji, myśli i wartości oraz ich wpływu na zachowanie w różnych sytuacjach zadaniowych. Ćwiczenia obejmują m.in. doskonalenie zdolności rozpoznawania swoich mocnych stron i ograniczeń oraz wzmacniają poczucie pewności siebie.</p>



	<p>Odpowiedzialne podejmowanie decyzji – poprzez kształtowanie umiejętności dokonywania troskliwych i konstruktywnych wyborów dotyczących osobistego zachowania i interakcji społecznych w różnych sytuacjach. Ćwiczenia obejmują naukę przewidywania i oceniania konsekwencji swoich działań, krytycznego myślenia, rozwiązywania problemów osobistych i społecznych, ciekawości i otwartości w działaniach dla dobra osobistego, społecznego i zbiorowego.</p> <p>Zarządzanie sobą - poprzez kształtowanie umiejętności zarządzania emocjami, myślami i zachowaniami w różnych sytuacjach zadaniowych oraz naukę osiągania celów i aspiracji. Ćwiczenia obejmują m.in. naukę: radzenia sobie ze stresem, dążenia do osiągania celów własnych i grupowych, planowania działań własnych i grupowych, demonstracji podmiotowości osobistej, samodyscypliny i motywacji do podejmowania inicjatyw.</p> <p>Umiejętności związane z relacjami - poprzez kształtowanie umiejętności nawiązywania i utrzymywania zdrowych i wspierających relacji w grupie i najbliższym otoczeniu dziecka. Ćwiczenia obejmują m.in. naukę: umiejętnego i skutecznego komunikowania się, aktywnego słuchania, współpracy w grupie, współpracy przy rozwiązywaniu problemów i konstruktywnym negocjowaniu konfliktów, poruszania się w otoczeniu o różnych potrzebach i możliwościach społecznych i kulturowych, naukę oferowania pomocy w razie potrzeby oraz naukę o ochronie praw innych, w tym słabszych, chorych i z niepełnosprawnościami.</p>
--	--

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

I System operacyjny typu Microsoft Windows 11 Professional 64 bit PL lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1 Graficzny interfejs użytkownika;
- 2 System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- 3 Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- 4 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 5 Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 6 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 7 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;
- 8 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- 9 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- 10 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- 11 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 12 Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);



- 13 Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 14 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 15 Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 16 Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 17 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 18 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- 19 System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- 20 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 21 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 23 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

II System operacyjny typu Android lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki:

- 1 System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, i możliwość zarządzania pamięcią;
- 2 Możliwość zmiany kolejności kafelków szybkich ustawień;
- 3 Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie;
- 4 Możliwość grupowania powiadomień;
- 5 Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie;
- 6 Personalizacja rozmiaru wyświetlacza;
- 7 Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia;
- 8 Wbudowany menadżer pamięci;
- 9 Możliwość zapisywania danych w chmurze;
- 10 Możliwość instalacji innych aplikacji z dedykowanego sklepu;
- 11 **Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom.**



CZĘŚĆ IV Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Zespołu Szkolno -Przed- szkolnego w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdra- żania edukacji włączającej w słupskich szkołach” - biofeedback

Pozycja 1 – Zestaw Biofeedback

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Zestaw Biofeedback
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Zestaw Biofeedback składa się z: laptop, myszka do laptopa, telewizor LCD 32" - 42", kabel HDMI, drukarka laserowa, moduł stymulacyjny (plansza) FILM, pasta ścierna x 2 szt., głowica 4 kanałowa, pasta klejąca x 2 szt., elektrody miseczkowe x 5 szt., elektrody uszne x 2 szt., specjalistyczne oprogramowanie systemu Biofeedback w j.polskim, oprogramowanie Baza Danych Pacjentów, oprogramowanie krzywa uczenia się, dodatkowy zestaw planszy stymulujących.</p> <p>1) Laptop – urządzenie o wskazanych parametrach bądź lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie, - dysk SSD 256 GB (alternatywnie HDD 500 GB), - pamięć RAM 8 GB, - dedykowana karta graficzna. <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional PL lub równoważny. Gwarancja min. 24 miesiące. W zestawie z zasilaczem, myszką USB oraz torbą na laptopa.</p> <p>2) Telewizor LCD 32" - 42"</p> <p>Telewizor HD Ready lub Full HD. Wyjście HDMI. Kabel HDMI dołączony do zestawu.</p> <p>3) Drukarka laserowa</p> <p>Urządzenie laserowe z tonerem startowym. Automatyczny duplex. Kabel USB w zestawie.</p> <p>4) Głowica 4 kanałowa</p> <p>4-kanałowe urządzenie (głowica) wzmacniaczy biologicznych EEG z odpowiednią ilością elektrod i sensorów umożliwiającą wykonywanie w tym samym czasie badania (rejestrację sygnału EEG) z 4 punktów. Jeżeli budowa kodera wymaga podłączenia zewnętrznych sensorów, sensory zewnętrzne muszą mieć wbudowany pomiar impedancji i zawierać odpowiednią ilość kabli, elektrod miseczkowych i usznych lub innych akcesoriów niezbędnych do wykonywania w jednym czasie 4 punktowego badania EEG.</p> <p>5) Zestaw Biofeedback</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie Baza Danych Pacjentów umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie badań, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk; - Specjalistyczne oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu, pozwalająca na zapisywanie surowego sygnału EEG podczas treningu i jego późniejsze odtwarzanie i edytowanie;



	<p>6) Zestaw plansz</p> <p>Dodatkowy zestaw planszy stymulujących;</p> <p>7) Pasta klejąco przewodząca – 2 szt.;</p> <p>8) Elektrody:</p> <ul style="list-style-type: none">- elektrody miseczkowe – 5 szt.;- elektrody uszne – 2 szt.; <p>9) Pasta ścierająca – 2 szt.</p> <p>Gwarancja na cały zestaw min. 24 miesiące.</p>
--	---



CZĘŚĆ V - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Szkoły Podstawowej nr 8 im. Żołnierzy Armii Krajowej w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Wielofunkcyjny projektor LED średniej mocy. Projektor wykorzystuje tarcze obrazkowe i żelowe, które umocowane są za pomocą magnesu. Dzięki różnorodnym tarczom wyświetla w pomieszczeniu różnorodne obrazy i stymuluje zmysły. Dzięki projektorowi sala doświadczania świata staje się ciekawszą. Rozwijanie spostrzegawczości, pamięci wzrokowej. Sterowanie zdalne przez WiFi za pomocą aplikacji na iOS lub Android.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okrągły statyw, - magnes, - uchwyt do mocowania na ścianie, - zestaw tarcz dedykowanych pokojowi wyciszeń, sali doświadczania świata. <p>Zestaw gotowy do podłączenia, nie wymagający dodatkowego wkładu finansowego.</p> <p>Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>

Pozycja 2 – Projektor kamień

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Projektor kamień
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Regulowane światło do tworzenia przyjemnego otoczenia. Projektor jest ładowany; 1000mAh, wejście DC5V.</p> <p>6 trybów: m.in. światło ciepłe, światło zimne, tryb migania, tryb stałego światła, tryb oddychania.</p> <p>Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>



Pozycja 3 – Dysk plazmowy

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia:	Dysk plazmowy
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Dysk plazmowy aktywny na dotyk i dźwięk.</p> <ul style="list-style-type: none">- niesamowity efekt świetlny,- niebieskie promienie światła krążą po całym dysku,- przy dotykaniu promienie podążają za palcami,- przełącznik wł/wył/audio,- sterowanie muzyką poprzez wbudowany mikrofon,- zasilacz 12 V, 1A w zestawie. <p>Wymiary 30 cm.</p> <p>Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>



CZĘŚĆ VI - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączyć - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Projektor LED średniej mocy z tarczami (żelowe płynne i szklane płytki obrazkowe) oraz uchwytem ściennym
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Wielofunkcyjny projektor LED średniej mocy. Projektor wykorzystuje tarcze obrazkowe i żelowe, które umocowane są za pomocą magnesu. Dzięki różnorodnym tarczom wyświetla w pomieszczeniu różnorodne obrazy i stymuluje zmysły. Dzięki projektorowi sala doświadczania świata staje się ciekawszą. Rozwijanie spostrzegawczości, pamięci wzrokowej. Sterowanie zdalne przez WiFi za pomocą aplikacji na iOS lub Android.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okrągły statyw, - magnes, - uchwyt do mocowania na ścianie, - zestaw tarcz dedykowanych pokojowi wyciszeń, sali doświadczania świata. <p>Zestaw gotowy do podłączenia, nie wymagający dodatkowego wkładu finansowego. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>

Pozycja 2 – Projektor kamień

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Projektor kamień
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Regulowane światło do tworzenia przyjemnego otoczenia. Projektor jest ładowany; 1000mAh, wejście DC5V.</p> <p>6 trybów: m.in. światło ciepłe, światło zimne, tryb migania, tryb stałego światła, tryb oddychania. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>

**Pozycja 3 – Dysk plazmowy**

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia:	Dysk plazmowy
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Dysk plazmowy aktywny na dotyk i dźwięk.</p> <ul style="list-style-type: none"> - niesamowity efekt świetlny, - niebieskie promienie światła krążą po całym dysku, - przy dotykaniu promienie podążają za palcami, - przełącznik wł/wył/audio, - sterowanie muzyką poprzez wbudowany mikrofon, - zasilacz 12 V, 1A w zestawie. <p>Wymiary 30 cm.</p> <p>Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>

Pozycja 4 – Magiczny dywan – pakiet edukacyjno-rewalidacyjny

Pozycja 4	
Przedmiot zamówienia:	Magiczny dywan – pakiet edukacyjno-rewalidacyjny
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Zestaw składa się z:</p> <p>1) Podłoga Interaktywna</p> <p>Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika. Wymiary „wyświetlanego obszaru” min. 2,2 x 3,5 m, interaktywne menu, obsługiwany na dwa sposoby: sterowanie urządzeniem przy użyciu pilota (zasada działania jak w przypadku pilota do TV), albo całkowicie interaktywnie - ruchami rąk i nóg.</p> <p><u>Podłoga interaktywna kompatybilna z robotem edukacyjnym Photon.</u></p> <p><u>Możliwość podłączenia do internetu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przewodowo, gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia, - bezprzewodowo, wbudowany moduł WiFi. <p><u>Minimalne dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie za pomocą pilota, • wyposażony w czujniki ruchu, • wbudowany projektor szerokokątny, • wbudowany komputer z procesorem Intel, • dysk SSD, • głośniki stereo, • rozdzielczość 1280x800px, • jasność 3200 ANSI lumen, • kontrast 13000:1, • montaż sufitowy z możliwością regulacji 40-55 cm, • nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni, • rozmiar pola gry na wysokości 3 m wynosi 2,2 x 3,5 m, • waga 8,3 kg tolerancja $\pm 10\%$, • wymiary robota bez rączki 33 x 20,5 x 31 cm (szer x wys x gł)



tolerancja $\pm 10\%$,
• zużycie energii 375 W.

W komplecie zestaw minimum 210 gier i zabaw interaktywnych (w tym po 50 gier z Pakietu FUN oraz z Pakietu EDU, 10 gier ekologicznych oraz 100 gier, które w przyjemny sposób uczą podstaw języka angielskiego).

2) Pakiet dodatkowych gier przeznaczona dla starszych klas 4-8 o różnej tematyce Quizów. Każda tematyka zawiera wybór z 10 przedmiotów (matematyka, polski, przyroda, historia, muzyka, plastyka, fizyka, chemia, biologia, angielski). Tematyka podzielona według przykładowych kategorii: quiz boisko, quiz statki, karuzela pytań, gra w skojarzenia, mapa myśli.

3) Pakiet rewalidacyjny

Wszystkie gry spełniają funkcję edukacyjną i rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Pakiet gier posiadający wyraziste kolory, jednolite i jasne tła, zmniejszoną liczbę obiektów poruszających się na planszy, co spowoduje, że gry będą bardziej przystępne w odbiorze. Elementy aktywne większe, spowolniona dynamika gier. W aplikacjach rozróżnienie dwóch poziomów trudności do wyboru. Uczestnik zabawy otrzymuje wyraźną nagrodę po udanym wykonaniu zadania. Aplikacji zaprojektowane zarówno w poziomie jak i w pionie.

W skład Pakietu wchodzi min. 16 gier.

- cyferki,
- literki,
- tropiciele śladów,
- grzybobranie,
- bananowa kraina,
- rybki,
- spadające jajka,
- słoń i cukier,
- elf,
- pszczoły i miód,
- piłka nożna,
- wesołe minki,
- liście,
- pianino,
- baloniki,
- woda.



CZĘŚĆ VII - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla V Liceum Ogólnokształcące im. Zbigniewa Herberta w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni – kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Zestaw Biofeedback wraz z montażem, uruchomieniem i szkoleniem

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia:	Zestaw Biofeedback wraz z montażem, uruchomieniem i szkoleniem
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Zestaw Biofeedback składa się z: laptop, myszka do laptopa, monitor 27", kabel HDMI, system nexus 10 lub równoważny, pakiet 2ch do EEDBiofeedback, AVS, biofeedback manualny, fotel dla pacjenta do treningów BFB z masażem vibracyjnym, pasta ścierna x 4 szt., głowica 4 kanałowa, pasta klejąca x 4 szt., elektrody miseczkowe x 5 szt., elektrody uszne x 2 szt., specjalistyczne oprogramowanie systemu Biofeedback w j.polskim, oprogramowanie Baza Danych Pacjentów, oprogramowanie krzywa uczenia się, dodatkowy zestaw planszy stymulujących, dodatkowe piłki do treningu, gry oraz testy przed i po treningu EEGBFB x 2 szt..</p> <p>1) Laptop dedykowany do systemu – urządzenie o wskazanych parametrach bądź lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie, - dysk SSD 512 GB, - pamięć RAM 8 GB, - dedykowana karta graficzna. <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional PL lub równoważny. Gwarancja min. 24 miesiące. W zestawie z zasilaczem, myszką oraz torbą na laptopa.</p> <p>2) Monitor min. 27"</p> <p>Wyjście HDMI. Kabel HDMI dołączony do zestawu. Gwarancja min. 24 miesiące.</p> <p>3) System Nexus 10 lub równoważny</p> <p>Zaawansowane urządzenie klasy medycznej, które zapewnia niezawodną łączność oraz precyzyjne pomiary w różnych obszarach diagnostyki. 10 kanałów pomiarowych (dodatkowo od 1 do 128 wirtualnych kanałów do analizy) umożliwiających monitorowanie szeregu parametrów takich jak SEMG (powierzchniowe EMG), BVP lub EKG (rytm serca), temperatura ciała czy nawet oddychanie i przewodnictwo skóry i oczywiście EEG. Gwarancja 24 miesiące.</p> <p>4) AVS</p> <p>Urządzenie do nauki koncentracji i relaksacji – audiowizualna stymulacja mózgu. Pełen zestaw z okularami oraz słuchawkami nausznymi.</p> <p>5) Głowica 4 kanałowa</p> <p>4-kanałowe urządzenie (głowica) wzmacniaczy biologicznych EEG z odpowiednią ilością elektrod i sensorów umożliwiającą wykonywanie w tym samym czasie badania (rejestrację sygnału</p>



EEG) z 4 punktów. Jeżeli budowa kodera wymaga podłączenia zewnętrznych sensorów, sensory zewnętrzne muszą mieć wbudowany pomiar impedancji i zawierać odpowiednią ilość kabli, elektrod miseczkowych i usznych lub innych akcesoriów niezbędnych do wykonywania w jednym czasie 4 punktowego badania EEG.

6) Zestaw Biofeedback oraz Biofeedback Manualny

- Oprogramowanie Baza Danych Pacjentów umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie badań, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk;
- Specjalistyczne oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu, pozwalająca na zapisywanie surowego sygnału EEG podczas treningu i jego późniejsze odtwarzanie i edytowanie;
- Biofeedback Manualny w pakiecie rozszerzonym – aplikacja do treningów z przygotowanymi zestawami treningowymi z wieloma gramami terapeutycznymi, urządzenie BMSB podłączane do komputera/laptopa/tabletu za pomocą bluetooth, oraz pakiet pulek treningowych;

7) Zestaw plansz, gier, pilek

- Dodatkowy zestaw planszy stymulujących;
- Dodatkowy zestaw gier;
- Dodatkowy zestaw pilek do treningu;
- Zestaw testów przed i po treningu EEGBiofeedback;

8) Pasta klejąco przewodząca – 4 szt.;

9) Elektrody:

- elektrody miseczkowe – 5 szt.;
- elektrody uszne – 2 szt.;

10) Pasta ścierająca – 4 szt.

11) Fotel dla pacjenta do treningów BFB z masażem wibracyjnym.

Fotel z masażem wibracyjnym z min. 2 ustawieniami mocy i min. 5 rodzajami masażu. Z bezstopniową regulacją przechyłu i wbudowanym podnóżkiem, podłokietnikami.

Materiał fotela : ekoskóra ekologiczna, pianka, poliuretan, sklejka, polamid, poliester.

Wymiary szer. 75 cm, wys. 73-101 cm, gł. 92-160 cm.

Wysokość siedziska 47 cm.

Głębokość siedziska 54 cm.

Waga 28 kg.

Maksymalne obciążenie 110 kg.

12) Dostawa, montaż i uruchomienie systemu we wskazanym miejscu.

13) Szkolenie specjalistyczne I-go stopnia w siedzibie Zamawiającego, po uzgodnieniu terminu.

Gwarancja na cały zestaw min. 24 miesiące.



WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

I System operacyjny typu Microsoft Windows 11 Professional 64 bit PL lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1 Graficzny interfejs użytkownika;
- 2 System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- 3 Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- 4 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
- 5 Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 6 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 7 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;
- 8 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- 9 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- 10 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- 11 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 12 Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 13 Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 14 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 15 Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 16 Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 17 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 18 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- 19 System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- 20 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 21 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 23 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

II System Nexus 10 spełniający łącznie poniższe warunki:

- 1 Zaawansowane urządzenie klasy medycznej, które zapewnia niezawodną łączność oraz precyzyjne pomiary w różnych obszarach diagnostyki;
- 2 Najwyższe standardy przesyłania danych IEEE, zapewniające bezpieczny transfer informacji pacjenta;
- 3 10-kanałowy system obsługujący czujniki do pomiaru SEMG, BVP lub EKG, Temp, oddychania, S.C. przewodności skóry;



- 4 Dodatkowo obsługujący wirtualne kanały do analizy;
- 5 Umożliwia jednoczesną rejestrację wielu czynników;
- 6 Umożliwia sterowanie urządzeniami zewnętrznymi za pośrednictwem przekaźnika USB Relay Interface I/O;
- 7 Zapewnia współpracę z aparaturą do prowadzenia terapii HEG Biofeedback (hemoencefalografia) w technologii niR i piR;
- 8 Możliwość pomiaru impedancji wewnątrz aplikacji informacja kolorem i cyfrowo informacja o DC;
- 9 Pozwala na prowadzenie dwukanałowej lub czterokanałowej diagnostyki EEG;
- 10 Możliwość rozszerzenia systemu o bazę normatywną uwzględniającą wiek pacjenta, lokalizację elektrod i warunki badania;
- 11 System zapewnia możliwość prowadzenia treningów z wykorzystaniem wolnych potencjałów korowych (SCP);
- 12 Oprogramowanie pozwala na badanie wzajemnych zależności między procesami fizjologicznymi i poznawczymi u badanego;
- 13 Oprogramowanie zawiera ekrany różnej kategorii do treningów z wykorzystaniem czujników: EEGBiofeedback, przewodność skóry, BVP, oddech, napięcia mięśniowego EMG, EKG;
- 14 Oprogramowanie zawiera polską wersję językową;
- 15 Łatwość w2 zarządzaniu bazą danych pacjentów;
- 16 Pełny zapis i analiza sesji treningowych i badań;
- 17 Plansze diagnostyczne i treningowe;
- 18 Możliwość automatycznego usuwania artefaktów oraz eliminacja większości artefaktów ruchowych w czasie zapisu treningu dzięki zaawansowanej konstrukcji przewodów czujników;
- 19 Zapis surowego sygnału EEG (RAW) i odtwarzanie go po sesji;
- 20 Tworzenie raportów i trendów;
- 21 Możliwość archiwizacji danych oraz eksport ich do plików doc, docx, xls, xlsx;
- 22 Możliwość eksportowania danych do formatu ASCII;
- 23 Analiza widma EEG: transformacja Fouriera, JTFA i inne;
- 24 Filtry: IIR, FIR.



CZĘŚĆ VIII - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Zespołu Szkół Mechanicznych i Logistycznych im. Tadeusza Tańskiego w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Urządzenie posiada drukarkę laserową monochromatyczną, skaner oraz kopiuje dokumenty.</p> <p>Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Formaty niestandardowe, Executive.</p> <p>Rodzaje podajników papieru: kasetowy.</p> <p>Szybkość druku 34 str./min (dupleks 16 str./min.)</p> <p>Druk dwustronny (dupleks) - automatyczny</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi</p> <p>Szybkość skanowania do 2,6 s</p> <p>Skanowanie dwustronne 22 obr./min.</p> <p>Podajnik dokumentów skanera Tak (ADF)</p> <p>Wyświetlacz wbudowany: kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 8 cm</p> <p>Interfejsy USB, Wi-Fi (5GHz), LAN (Fast Ethernet), NFC (bezpieczne uwierzytelnianie)</p> <p>Min. 256 MB pamięci wewnętrznej</p> <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, - Automatyczny podajnik dokumentów (ADF), - Drukowanie znaków wodnych. <p>Wymiary urządzenia sz.x wys.x gł.: 41, 32, 42 cm tolerancja $\pm 10\%$</p> <p>Waga 11,8 kg tolerancja $\pm 10\%$.</p> <p>Gwarancja min. 24 miesiące.</p>

Pozycja 2 – Komputer All-in-one

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	Komputer All-in-one
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Komputer all-in-one (AIO) to urządzenie, które łączy w sobie monitor i jednostkę centralną w jednej obudowie.</p> <p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 23.8", częstotliwość odświeżania 100 Hz lub więcej i 99% pokrycia kolorów sRGB, redukcja światła niebieskiego, powłoka antyodbłaskowa, - Pamięć RAM min. 16GB, - Dysk fizyczny: min. 1 TB SSD, - Procesor wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie, - karta graficzna - karta dźwiękowa - karta sieciowa w standardzie min. Wi-Fi 6 - System operacyjny Windows 11 lub równoważny - w zestawie: bezprzewodowa klawiatura i myszka, zasilacz - porty: USB typu A i USB typu C. <p>Gwarancja min. 24 miesiące.</p>



WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

System operacyjny typu Microsoft Windows 11 Professional 64 bit PL lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1 Graficzny interfejs użytkownika;
- 2 System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- 3 Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- 4 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 5 Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 6 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 7 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;
- 8 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- 9 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- 10 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- 11 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 12 Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 13 Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 14 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 15 Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 16 Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 17 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 18 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- 19 System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- 20 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 21 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 23 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.



CZĘŚĆ IX - Dostawa sprzętów informatycznych i oprogramowania dla Zespołu Szkół „Elektryk” im. Noblistów Polskich w Słupsku w ramach projektu „Pozytywnie włączeni - kompleksowy system wdrażania edukacji włączającej w słupskich szkołach”

Pozycja 1 – Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe A4

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia:	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe A4
Ilość:	1 zestaw
Opis zestawu	
	<p>Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe z zestawem atramentów pozwalających wydrukować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 000 stron – druk monochromatyczny, • 5 000 stron – druk kolorowy. <p>Rozdzielczość drukowania: 4 800 x 1 200 DPI, Szybkość druku na zwykłym papierze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monochromatyczny 30 str./min., • kolor 20 str./min., <p>Automatyczny druk dwustronny - duplex (A4).</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 1 200 x 2 400 DPI, Szybkość skanowania: 5 obr./min., Format: BMP, JPEG, PICT, TIFF, PDF, PNG;</p> <p>Format obsługiwanego papieru: 10x15 cm, 9x13 cm, Letter, Koperta (DL, C6, nr 10), B5, A6 – A4; Automatyczny podajnik na min. 30 arkuszy, Taca na papier na min. 200 arkuszy, Obsługiwana gramatura papieru w zakresie 64 – 300 g/m2</p> <p>Interface: USB, Ethernet, WiFi, WiFi Direct, Usługa drukowania z urządzeń mobilnych i w chmurze – dedykowana aplikacja.</p> <p>Wyświetlacz LCD – przekątna 6 cm tolerancja $\pm 20\%$; Gwarancja min. 24 miesiące. Waga urządzenia 6,5 kg tolerancja $\pm 10\%$ Wymiary urządzenia wys.x szer.x gł.: 23 x 38 x 35 cm tolerancja $\pm 10\%$</p>