



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

## II. Część 2 – urządzenia elektroniczne, oprogramowanie, sprzęt wspomagający

1. Multimedialny zestaw logopedyczny – 1 szt.
2. Tablet z oprogramowaniem – 45 szt.
3. Obudowa tabletu – 45 szt.
4. Podstawa pod tablet – 45 szt.
5. Skrzynia do przechowywania tabletów – 3 szt.
6. Laptop z oprogramowaniem – 8 szt.
7. Monitor interaktywny – 3 szt.

Multimedialny zestaw logopedyczny – 1 szt. (1)

Parametr	Minimalne wymagania
Program	<p>programy – moduły mające zastosowanie w następujących obszarach terapii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szereg szumiący – moduł podstawowy</li> <li>- szereg syczący – moduł podstawowy</li> <li>- szereg ciszący – moduł podstawowy</li> <li>- szereg szumiący – moduł profesjonalny</li> <li>- szereg syczący – moduł profesjonalny</li> <li>- szereg ciszący – moduł profesjonalny</li> <li>- różnicowanie szeregów</li> <li>- głoska „r” – moduł podstawowy</li> <li>- głoska „r”, „l” – moduł profesjonalny</li> <li>- mowa bezdźwięczna</li> <li>- sfonem</li> <li>- echokorektor</li> <li>- trening logopedyczny</li> <li>- głoski tylnojęzykowe „k”, „g”, „h”</li> </ul>

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

	<p>łączenie ćwiczeń w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koordynacji wzrokowej</li> <li>- koordynacji słuchowej</li> <li>- koordynacji wzrokowo-słuchowo-ruchowej</li> <li>- grafomotoryki</li> <li>- logicznego myślenia</li> <li>- spostrzegawczości</li> <li>- pamięci</li> <li>- umiejętności klasyfikacji</li> <li>- umiejętności kategoryzacji</li> </ul>
Dodatki i akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw dodatkowych pomocy dydaktycznych na karcie Micro SD z plikami do odsłuchiwania, drukowania, czytania</li> <li>- profesjonalny mikrofon</li> <li>- tablet</li> </ul>

Tablet z oprogramowaniem oraz obudowa tabletu i podstawka pod tablet – 45 szt. i 45 szt., 45 szt. (2, 3, 4)

Parametr	Minimalne wymagania
System operacyjny	Min. Android 14.0 lub analogiczny
Procesor	Min. 8 rdzeniowy
Pamięć: wewnętrzna i RAM	Wewnętrzna: Min. 128 Gb, RAM: Min. 8 Gb
Ekran: przekątna i rozdzielczość	Przekątna min. 10 cali, rozdzielczość min. 1920 x 1200 pixeli, ekran dotykowy

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Rуска 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Komunikacja	<p>Bluetooth – Min. 5.3</p> <p>WiFi – 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Moduł GPS</p>
Funkcje	<p>Funkcje aparatu: autofocus, nagrywanie filmów full HD 1080p, tryb HDR dla zdjęć</p> <p>Głośnik</p> <p>Mikrofon</p> <p>Obsługa kart Micro SD</p> <p>Pojemność akumulatora min. 6000 mAh</p>
Wyposażenie	<p>Ładowarka sieciowa, karta gwarancyjna, instrukcja obsługi, kabel USB,</p>
Gwarancja	<p>gwarancja min. 24 miesiące</p>
Oprogramowanie	<p>Preinstalowane lub zainstalowane oprogramowanie Scratch Junior</p>
Obudowa tabletu	<p><b>Antywstrząsowa konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo podczas użytkowania w terenie, uchwyt do trzymania, kompatybilna z tabletem</b></p>
Podstawa pod tablet	<p><b>Stabilna podstawa do tabletu wraz z obudową, umożliwiającą użytkowanie urządzenia przy postawieniu pion/poziom, we właściwej pozycji ciała użytkownika, kompatybilna z tabletem w obudowie</b></p>

Skrzynia do przechowywania tabletów – 3 szt. ( 5)

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Urządzenie	Parametr i minimalne wymagania
Skrzynia/kufer/wózek do przechowywania, przewożenia i ładowania tabletów	<p><b>Umożliwiająca przechowanie, ładowanie min. 15 tabletów</b></p> <p><b>Wyjście na kabel do ładowania, wewnątrz ładowanie na min. 15 stanowisk</b></p> <p><b>Solidny materiał zewnętrzny i wewnętrzny zapewniający ochronę antywstrząsową, listwy zasilające umożliwiające jednoczesne ładowanie urządzeń również w nocy, zamek zabezpieczający umożliwiający bezpieczne przechowywanie tabletów, konstrukcja umożliwiająca wentylację i cyrkulację powietrza,</b>  – przewód przyłączeniowy o długości min. 3 m z wyprowadzeniem na zewnątrz</p>

Komputer przenośny z oprogramowaniem – 8 szt. ( 6 )

Urządzenie	Parametr i minimalne wymagania
Procesor	<p>Intel Core i5-13420H</p> <p>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)</p> <p>1/1</p> <p>Dysk SSD:</p> <p>512GB PCIe NVMe 3.0 x4</p> <p>1000 GB</p> <p>Express Cache</p> <p>Min. 16 GB M.2 Intel Optane Memory</p> <p>Pojemność dysku SSD [GB]: 512</p>

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Rуска 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

	Typ dysku SSD: PCIe NVMe 3.0 x4
Pamięć karty graficznej	Intel UHD Graphics
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Karta graficzna	Intel UHD Graphics
Łączność	(Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)) Moduł Bluetooth
Złącza	1 x DC-in (wejście zasilania)1 x HDMI 1.41 x USB 2.01 x USB Type-C 3.2 Gen. 1 (z Power Delivery)1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe2 x USB 3.2 Gen. 1
Pamięć RAM	Wielkość pamięci RAM [GB]: 16  Typ pamięci RAM: DDR4  Ogólna liczba gniazd pamięci RAM: 1  Zajęte sloty na pamięć RAM: 1x 8GB, 1x 8GB (włutowane)  Wolne sloty na pamięć RAM: 0
Pamięć: wewnętrzna i RAM	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 20 GB
Ekran: przekątna i rozdzielczość	Matowy, LED  Przekątna ekranu min. 15,6"  Rozdzielczość ekranu min. 1366 x 768 (HD)

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Bateria	Pojemność baterii [Wh]: 42 Typ baterii: Litowo-jonowa Liczba komór: 3 Moc zasilacza [W]: 65 Dodatkowe informacje o zasilaczu: Wejście: 100-240V AC, 50/60Hz, Wtyk okrągły 4.5 mm, Wyjście: 19V DC, 3.42A, 65W Zawiera akumulator/baterię: Tak
Inne	Aluminiowa obudowa Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 PRO PL (wersja 64-bitowa) Zabezpieczenia: Kamera z wbudowaną zaślepką, Szyfrowanie TPM
Wypożyczenie	Ładowarka sieciowa/zasilacz, karta gwarancyjna, instrukcja obsługi, kabel USB,
Gwarancja	gwarancja min. 24 miesiące
Oprogramowanie	Microsoft Office 2024, Windows 11

Monitor interaktywny – 3 szt. ( 7)

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Rуска 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Urządzenie	Parametr i minimalne wymagania
Przekątna	86"
Rodzaj panelu	ADS
Rozdzielczość	3,840 x 2,160
Wielkość piksela (Szer. x Wys.)	429.6(H)×429.6(V)
Jasność (standardowa)	400 nit
Współczynnik kontrastu	1,200:1
Kąt widzenia (poziomy/pionowy)	178/178
Czas reakcji	8ms
Gama kolorów	72%
Haze	25%
Czas pracy	12/7
Wejście	HDMI 3
	HDCEP 2.1
	USB 5 (2.0 X1, 3.0X4)
Wejście IR	Tak
Wejście audio	Stereo Mini Jack
Wyjście audio	Stereo Mini Jack
Wyjście wideo	Tak
Wejście RS232	Tak
Wejście RJ45	Tak
Wyjście RJ45	Tak
WiFi	Tak

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Bluetooth	Tak
Głośniki	2x 15W
Źródło zasilania	AC100-240V 50/60Hz
Zużycie energii elektrycznej (tryb wł.)	486W
Zużycie energii elektrycznej (tryb uśpienia)	0.5W↓
Wymiary	1957 x 1160 x 99 mm
Standard VESA	800×600
Szerokość obudowy	16.4mm(U), 16.4mm(L/R), 44.9mm(B)
Rama	Non-Glossy
Wersja systemu operacyjnego	Android 13
Pamięć flash	64 GB
Pamięć RAM	8 GB
Technologia dotykowa	IR 1.07 mld
Inne:	4000:1
	8ms
	3840x2160
	HDMI, DisplayPort, VGA, AV, USB, Jack 3,5mm,
	15 x 2
	Google Drive i Microsoft OneDrive
	Min Android 8.0 lub analogiczny

Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w zapytaniu wymagania z użyciem znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych.

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny





Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

Za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym,

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową.

Lider

Miasto Sejny  
Wileńska 10  
16-500 Sejny

Partner

Fundacja Code for Green  
Buda Ruska 19 c  
16-503 Krasnopol

Realizator

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sejnach  
Wojska Polskiego 64  
16-500 Sejny