

Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usługa przeprowadzenia szkoleń dla nauczycieli w kierunku wsparcia kadry szkoły specjalnej w realizacji działań edukacji włączającej w ramach projektu pn. „Wsparcie procesu transformacji szkolnictwa specjalnego na terenie Powiatu Radzyńskiego”.

Zadanie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach Działania 10.3 Kształcenie ogólne
Priorytetu X Lepsza edukacja programu
Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027

Realizacja usług odbędzie się w ramach wsparcia kadry Specjalnego Ośrodka – Szkolno-Wychowawczego im. Zofii Sękowskiej w Radzynie Podlaskim w realizacji działań edukacji włączającej.

80500000-9 - Usługi szkoleniowe - dla wszystkich części zamówienia

72222300-0 - Usługi w zakresie technologii informacji

Część 1: Szkolenie z zakresu edukacji włączającej

- 1) Ilość – 16 godzin (po 8 godzina dla każdej z 2 grup) przez okres trwania umowy (tj. 17 miesięcy).
- 2) Grupy: 2 grupy po 10 osób (łącznie 20 osób)
- 3) Wykonawca udzieli szkolenia każdej z grup w zakresie 2 spotkań po 4 godziny (łącznie 8 godzin dla 1 grupy, 16 godzin dla 2 grup)
- 4) Termin - od dnia podpisania umowy przez okres 17 miesięcy.
- 5) Program:
 - a. Podstawy i istota edukacji włączającej–geneza, idea, cele.
 - b. Kontekst prawny edukacji włączającej w polskim systemie oświaty.
 - c. Model biopsychospołeczny oparty na Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (ICF) podstawą oceny funkcjonalnej w edukacji włączającej.
 - d. Etapy oceny funkcjonalnej w szkole oraz planowanie działań na podstawie jej wyników.
 - e. Praca nauczyciela w klasie z różnicowaną–zadania, wyzwania, rozwiązania, przykłady dobrych praktyk.
 - f. Profil kompetencyjny nauczyciela w edukacji włączającej–model, autodiagnoza własnego potencjału, planowanie rozwoju zawodowego.
- 6) Do realizacji usług będą zaangażowane osoby spełniające poniższe kryteria:
 - Osoby prowadzące szkolenie:
Trenerzy posiadają wykształcenie wyższe lub zawodowe zgodne z tematyką szkolenia lub certyfikaty/zaświadczenia umożliwiające przeprowadzenie danego szkolenia oraz doświadczenie zawodowe w danej dziedzinie nie krótsze niż 2lata.
 - Podnoszenie kompetencji kadry:
 - a) skierowane jest wyłącznie do kadr objętych wsparciem,
 - b) formy podnoszenia komp. kadr, kończą się dokumentem potwierdzającym zdobycie kompetencji. Nabycie kompetencji przyczyni się do trwałej zmiany procesu edukacyjnego i



zapewnienia jego włączający charakteru. Zajęcia nie mogą być prowadzone metodą e-learningu.

- 7) Miejsce – SOSW w Radzynie Podlaskim
- 8) Zajęcia powinny przyjąć formę mieszaną tj. warsztatów i spotkań.
- 9) Usługa realizowana będzie zgodnie z harmonogramem ustalonym razem z Zamawiającym.

Materiały, dokumentacja szkoleniowa i miejsca odbywania szkolenia powinny być oznaczone zgodnie z wymogami o których mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/1057 z dnia 24 czerwca 2021r. ustanawiającego Europejski Fundusz Społeczny Plus (EFS+) oraz zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania zawartymi w Podręczniku wnioskodawcy i beneficjenta Funduszy Europejskich na lata 2021 – 2027 w zakresie informacji i promocji dostępnymi na stronie www.funduszeuropejskie.gov.pl.

Część 2: Szkolenie z obsługi aplikacji do komunikacji alternatywnej lub wspomagającej (MÓWIK lub równoważne)

- 1) Ilość –12 godzin przez okres trwania umowy (tj. 17 miesięcy).
- 2) Grupy: 2 grupy po 12 osób (łącznie 24 osób)
- 3) Wykonawca udzieli szkolenia każdej z grup w zakresie 1 spotkania po 6 godzin (jedna grupa łącznie 6 godzin, dwie grupy łącznie 12 godzin)
- 4) Termin - od dnia podpisania umowy przez okres 17 miesięcy.
- 5) Program:
 - a. Szkolenie dla Nauczycieli z obsługi i wykorzystania aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (MÓWIK lub równoważne) na tabletach. Jest to aplikacja do wykorzystania w terapii i życiu codziennym osób ze złożonymi potrzebami komunikacyjnymi.
 - b. Wykorzystanie aplikacji do komunikacji alternatywnej lub wspomagającej (MÓWIK lub równoważne) w procesie edukacyjnym pozwoli na inkluzyjny charakter procesu nauczania. Szkolenie wynika z diagnozy potrzeb i pozwoli na pełne wykorzystanie narzędzia.
 - c. Zaplanowano przeszkolenie z narzędzia 12 osób w roku 2025/2026 i 12 os. w roku 2026/2027. Łącznie 24 nauczycieli.
 - d. Metodologia obliczeń: 2 grupy (po 12 osób) x 6h grupę = 12 h zamawiający powinien uwzględnić koszt tabletów na których zostanie przeprowadzone szkolenie wraz z przeniesieniem własności na beneficjenta po zakończonym szkoleniu.
 - e. W ramach szkolenia Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia 6 tabletów wraz z zainstalowanym oprogramowaniem do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWIK lub równoważne) o następujących parametrach:
 - Specyfikacja tabletu:

Wyświetlacz:

 - ✓ Przekątna ekranu: 11 cali ($\pm 0,2$ cala)
 - ✓ Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1920×1200 px
 - ✓ Technologia wyświetlacza: LCD lub technologia równoważna,
 - ✓ przez technologię równoważną rozumie się technologię ciekłokrystaliczną zapewniającą parametry obrazu (jasność, kontrast, kąty widzenia) nie gorsze niż standardowy wyświetlacz LCD.
 - ✓ Typ matrycy: TFT lub równoważny,
 - ✓ za równoważny uznaje się typ matrycy wykonanej w technologii ciekłokrystalicznej, zapewniającej czas reakcji, kąty widzenia oraz stabilność obrazu nie gorsze niż TFT.
 - ✓ Typ HD: WUXGA lub równoważny,



- ✓ tj. rozdzielczość pionowa i pozioma nie mniejsza niż 1920×1200 pikseli.
- ✓ Jasność: nie mniejsza niż 360 cd/m^2
- ✓ Gęstość pikseli: nie mniejsza niż 215 ppi
- ✓ Zaokrąglone narożniki wyświetlacza: nie dopuszcza się
- ✓ Liczba wyświetlanych kolorów: co najmniej 16 milionów

Procesor:

Qualcomm Snapdragon 695 5G lub równoważny,
przez procesor równoważny rozumie się procesor spełniający łącznie następujące kryteria:

- ✓ architektura 64-bitowa,
- ✓ co najmniej 8 rdzeni,
- ✓ proces technologiczny nie gorszy niż 6 nm,
- ✓ maksymalne taktowanie co najmniej 2,2 GHz,
- ✓ obsługa sieci 5G,
- ✓ wydajność CPU nie niższa niż Qualcomm Snapdragon 695 5G, potwierdzona wynikiem testu syntetycznego AnTuTu (CPU) nie niższym niż wynik referencyjny Snapdragon 695 5G,
- ✓ przeznaczenie do urządzeń mobilnych (tablet/smartfon).

Pamięć:

Pamięć wewnętrzna: nie mniejsza niż 4 GB

Pamięć masowa:

- ✓ Pojemność pamięci wewnętrznej: nie mniejsza niż 64 GB
- ✓ Czytnik kart pamięci: tak
- ✓ Obsługiwane karty pamięci: microSD, microSDHC lub równoważne,
za równoważne uznaje się karty pamięci o identycznym formacie fizycznym i
kompatybilności z gniazdem microSD, umożliwiające rozszerzenie pamięci urządzenia.
- ✓ Maksymalna obsługiwana pojemność karty pamięci: co najmniej 1000 GB

Kamera:

- ✓ Aparat tylny: pojedynczy obiektyw
- ✓ Rozdzielczość aparatu tylnego: nie mniejsza niż 8 MP
- ✓ Przysłona aparatu tylnego: f/2.0 lub równoważna,
za równoważną uznaje się przysłonę o wartości liczbowej nie większej niż f/2.0,
zapewniającą porównywalną ilość światła.
- ✓ Zoom cyfrowy: co najmniej 10×
- ✓ Maksymalna rozdzielczość nagrywania wideo: $1920 \times 1080 \text{ px}$
- ✓ Obsługiwane tryby nagrywania wideo: 720p, 1080p
- ✓ Aparat przedni: tak
- ✓ Rozdzielczość aparatu przedniego: nie mniejsza niż 5 MP
- ✓ Przysłona aparatu przedniego: f/2.2 lub równoważna,
tj. wartość liczbową przysłony nie większą niż f/2.2.

Łączność i sieci

- ✓ Wersja Bluetooth: 5.1 lub wyższa
- ✓ Łączność Bluetooth: zgodna ze standardem Bluetooth 5.1 lub równoważnym,
przez standard równoważny rozumie się wersję Bluetooth zapewniającą nie gorszą
przepustowość, stabilność połączenia oraz kompatybilność wsteczną z urządzeniami
peryferyjnymi.
- ✓ Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac) lub równoważny,
za równoważny uznaje się standard sieci bezprzewodowej zapewniający przepustowość nie
mniejszą niż Wi-Fi 5 oraz kompatybilność wsteczną z 802.11n.
- ✓ Obsługiwane standardy Wi-Fi:



802.11a/b/g/n/ac lub równoważne,

tj. standardy zapewniające kompatybilność z sieciami bezprzewodowymi o analogicznych parametrach transmisji.

Gwarancja:

Wykonawca udzieli gwarancji na oferowany tablet na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Gwarancja obejmuje wszystkie wady fabryczne, materiałowe oraz produkcyjne urządzenia, ujawnione w trakcie jej trwania, przy prawidłowym użytkowaniu sprzętu zgodnie z instrukcją producenta. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:

- ✓ bezpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego urządzenia na nowe lub równoważne,
- ✓ pokrycia wszelkich kosztów związanych z realizacją gwarancji, w tym kosztów transportu,
- ✓ realizacji naprawy w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki,
- ✓ w przypadku braku możliwości naprawy – wymiany urządzenia na nowe w terminie do 14 dni roboczych.

Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy. Gwarancja nie ogranicza praw Zamawiającego wynikających z rękojmi określonej w przepisach Kodeksu cywilnego.

- Etui na tablet 11 cali – 6 szt.

Wszystkie niezbędne otwory na przyciski, głośnik, aparat oraz porty pozostają łatwo dostępne po nałożeniu etui. Musi posiadać zintegrowaną poliwęglanową **osłonę** na ekran. Wykonane ze sztywnego poliwęglanu oraz matowego silikonu. Posiada również **uszczelki** zabezpieczające miejsca najbardziej narażone na kurz, piasek i wodę

- Aplikacja (oprogramowanie) do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC): Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania MÓWik lub równoważnego, przeznaczonego do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) dla osób mających poważne trudności w porozumiewaniu się za pomocą mowy.

Przeznaczenie i grupa docelowa - oprogramowanie musi być przeznaczone do pracy z osobami:

- ✓ niemówiącymi lub mówiącymi w sposób niezrozumiały dla otoczenia,
- ✓ w różnym wieku (dzieci, młodzież, dorośli),
- ✓ w szczególności z:
afazją, zaburzeniami ze spektrum autyzmu, niepełnosprawnością intelektualną, zespołem Downa, mózgowym porażeniem dziecięcym, dysartrią oraz innymi zaburzeniami komunikacji.

Synteza mowy (kryterium kluczowe) - oprogramowanie musi:

- ✓ wykorzystywać natywną syntezę mowy w języku polskim,
- ✓ posiadać co najmniej 6 wbudowanych głosów polskich,
- ✓ w tym minimum jeden głos dziecięcy,
- ✓ umożliwiać odczyt wszystkich tworzonych komunikatów, zdań i wypowiedzi.

Za równoważne nie uznaje się rozwiązań wymagających zewnętrznych syntezyatorów mowy lub dodatkowych licencji głosów.

Funkcjonalność komunikacyjna - oprogramowanie musi umożliwiać:

- ✓ komunikację symboliczną (obrazkową),
- ✓ tworzenie całych zdań i wypowiedzi z symboli,
- ✓ odmianę wyrazów w języku polskim,



- ✓ budowanie gramatycznie poprawnych wypowiedzi w języku polskim.

Tablice dynamiczne (kryterium równoważności) - oprogramowanie musi wykorzystywać:

- ✓ dynamiczne tablice komunikacyjne,
- ✓ umożliwiające automatyczne przechodzenie pomiędzy kategoriami i poziomami,
- ✓ wspierające strukturę gramatyczną języka polskiego,
- ✓ umożliwiające stopniowe rozwijanie wypowiedzi użytkownika.

Komunikacja tekstowa - oprogramowanie musi umożliwiać:

- ✓ wpisywanie tekstu przy użyciu klawiatury ekranowej,
- ✓ odczytywanie wpisanego tekstu za pomocą syntezy mowy w języku polskim,
- ✓ jednoczesne korzystanie z komunikacji symbolicznej i tekstowej.

Personalizacja i dostępność - interfejs użytkownika musi umożliwiać:

- ✓ dostosowanie do wieku i płci użytkownika,
- ✓ dostosowanie do niepełnosprawności ruchowej,
- ✓ zmianę: wielkości symboli, układu przycisków, liczby elementów na ekranie,
- ✓ indywidualną konfigurację dla konkretnego użytkownika.

Multimedia i zasoby własne - oprogramowanie musi umożliwiać:

- ✓ wykonywanie zdjęć przy użyciu urządzenia mobilnego,
- ✓ wstawianie własnych zdjęć i grafik,
- ✓ dodawanie obrazów z zasobów Internetu,
- ✓ tworzenie i edytowanie własnych symboli komunikacyjnych.

Kryteria równoważności:

Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie, które spełnia wszystkie powyższe wymagania łącznie, zapewnia pełną obsługę języka polskiego (w tym fleksję i gramatykę), posiada wbudowaną natywną syntezę mowy w języku polskim z minimum 6 głosami (w tym dziecięcym) oraz oferuje funkcjonalność komunikacyjną nie mniejszą niż oprogramowanie MÓWik.

Wykazanie równoważności:

Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać spełnienie wszystkich wymagań poprzez przedstawienie dokumentacji producenta, instrukcji użytkownika lub opisu funkcjonalnego. Brak wykazania spełnienia któregośkolwiek z wymagań skutkować będzie odrzuceniem oferty.

- 5) W cenę szkolenia wchodzi: wynagrodzenie trenera, materiały dydaktyczne, poczęstunek dla uczestników (poczęstunek składający się z kawy, herbaty, ciastek kruchych i słonych przekąsek typu paluszki, krakersy, itp.).

Dodatkowym elementem usługi, jest przygotowanie nauczycieli do prowadzenia działań wspierających rodziców i opiekunów dzieci tj. bezpłatnego przeprowadzania szkoleń z aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne) dla rodziców i opiekunów w ramach „Klubu Rodzica”.

- 6) Ramowy program szkolenia:

Część techniczna:



Obsługa techniczna programu do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne), w szczególności:

- ✓ Ustawienia okna dialogu i stałych symboli
- ✓ Ustawienia wyglądu oraz tworzenie tablic i edycja symboli
- ✓ Dostosowanie ustawień do potrzeb osób o specjalnych potrzebach motorycznych i sensorycznych
- ✓ Tworzenie profili użytkownika
- ✓ Wykorzystanie funkcji programu w nauce czytania i pisanie
- ✓ Ustawienia zabezpieczeń
- ✓ dodatkowe aplikacje wspierające użycie aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne)

2.Część metodyczna:

Wskazówki metodyczne - jak rozpocząć pracę za pomocą aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne) z użytkownikiem, w szczególności:

- ✓ Modelowanie
- ✓ Dobór i układ słownictwa w tablicach
- ✓ Funkcje komunikacyjne i ich wykorzystanie na pierwszych etapach nauki
- ✓ Zasady planowania motorycznego
- ✓ Tworzenie sytuacji komunikacyjnych z użyciem aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne) w trakcie zajęć terapeutycznych, lekcyjnych i czynności dnia codziennego
- ✓ Wykorzystanie aplikacji do komunikacji alternatywnej i wspomagającej (AAC) (MÓWik lub równoważne) do rozwijania umiejętności językowych użytkownika.

Materiały, dokumentacja szkoleniowa i miejsca odbywania szkolenia powinny być oznaczone zgodnie z wymogami o których mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/1057 z dnia 24 czerwca 2021r. ustanawiającego Europejski Fundusz Społeczny Plus (EFS+) oraz zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania zawartymi w Podręczniku wnioskodawcy i beneficjenta Funduszy Europejskich na lata 2021 – 2027 w zakresie informacji i promocji dostępnymi na stronie www.funduszeuropejskie.gov.pl.