

Załącznik nr 4 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa mobilnych komputerów wraz z myszką o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Mobilny komputer wraz z myszką	<p>MINIMALNE WYMAGANIA:</p> <p>Przekątna ekranu: minimum 15,6 cali, min. FullHD. Matryca matowa bądź antyrefleksyjna (nie dopuszcza się stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu). Pamięć RAM min. 8 GB. Procesor, wydajność obliczeniowa: procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zaoferowany procesor na dzień 23.08.2021 musi uzyskiwać w teście PassMark-CPU Mark – Laptop & Portable CPU Performance (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html - zakładka CPU Mark) wynik min. 5400 punktów (model zaproponowanego procesora wraz z wynikiem musi znajdować się na stronie (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html, zakładka CPU Mark) na dzień 23.08.2021 – dane pobrane ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html, zakładka CPU Mark stanowią załącznik nr 8 do SWZ. Dysk twardy - Pojemność min. 256GB, Typ dysku: SSD. Karta dźwiękowa: zintegrowana. Karta graficzna: dedykowana lub współdzielona (zintegrowana), wyjście karty graficznej: HDMI. Wbudowane: głośniki stereo, kamera, mikrofon, LAN (RJ-45), WIFI, czytnik kart pamięci. Porty USB: min. 2 x USB 3.0 i 1 x USB 2.0 Mysz przewodowa o długości przewodu minimum 0,5m maksimum 2m, optyczna minimum 2 przyciski plus rolka, rozdzielczość minimum 1000 dpi . Zainstalowany system operacyjny zgodny z opisem zamieszczonym pod niniejszą tabelą.</p> <p><i>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</i></p>	20

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla systemów operacyjnych zainstalowanych na komputerach o których mowa w punkcie 1 powyższej tabeli.

System operacyjny musi być fabrycznie nowy (nigdy wcześniej nie instalowany ani nie aktywowany) zainstalowany na urządzeniu i zarejestrowany oraz spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. System posiadający nieograniczoną w czasie licencję na warunkach producenta.
2. System zainstalowany na komputerach opisanych w punkcie 1 oraz 2 tabeli.
3. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
4. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim.
5. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
6. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
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 systemu Zamawiającego.
9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
10. Wbudowana zaporę internetową (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. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

17. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
21. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
25. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (SmartCard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
26. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.
27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
28. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
29. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
30. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
31. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
32. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
33. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
34. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
35. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

36. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
37. Udostępnianie modemu.
38. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
39. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
40. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
41. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
42. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
43. Wbudowany mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
45. Możliwość logowania się komputera poprzez Active Directory.
46. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
47. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
48. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
49. Możliwość włączenia na komputerze z oferowanym systemem operacyjnym funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego, dzięki któremu można się z nim połączyć z innego komputera.
50. Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym komputera.
51. Możliwość dokonania samodzielnego, bezpłatnego downgrade do poprzedniej wersji systemu.

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie

wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa monitora interaktywnego z komputerem OPS o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Monitor interaktywny z komputerem OPS	<p>MONITOR INTERAKTYWNY- WYMAGANIA MINIMALNE: Ekran chroniony szkłem hartowanym Minimalna grubość szkła: 4mm Powierzchnia: antyodblaskowa Przekątna: min 64,0 " Rozdzielczość: min. 3840 x 2160 pikseli Proporcje: 16:9 Technologia dotyku: Podczerwień Liczba punktów dotyku: min. 10, Panel: LED. Wbudowane minimum 2 głośniki. Łączność: - Analogowe wejścia sygnału: min. 1 x VGA; - Cyfrowe wejścia sygnału: min. 3 x HDMI; - Cyfrowe wyjścia sygnału: min. 1 x HDMI; - Wejścia i wyjścia audio; - Min. 3 x porty USB, w tym co najmniej 1 x USB 3.0; - Min. 1 x LAN (RJ-45), - Wbudowany moduł Wi-Fi.</p> <p>Dodatkowe wymagania minimalne: wbudowany system operacyjny, bezprzewodowa komunikacja z urządzeniami przenośnymi, aplikacja umożliwiająca wyświetlanie zawartości z telefonu/tabletu, zintegrowane, oprogramowanie umożliwiające przeglądanie sieci internetowej, oprogramowanie dające możliwość instalacji aplikacji pobieranych z internetu oprogramowanie pozwalające korzystać z monitora jak z tradycyjnej tablicy: m.in. pisanie palcem, rysowanie i rozpoznawanie figur geometrycznych, zaznaczanie narysowanych obiektów, przesuwanie obiektów. język menu: język polski. Na urządzeniu zainstalowany system operacyjny dedykowany dla tego urządzenia w jego najnowszej wersji wydanej przez producenta urządzenia. Producent urządzenia zapewnia bezpłatną aktualizację systemu przez okres co najmniej 10 lat od dnia zakupu urządzenia.</p> <p>KOMPUTER OPS-WYMAGANIA MINIMALNE:</p>	1

	<p>- w pełni kompatybilny i dostosowany do pracy z monitorem interaktywnym, - dysk SSD: minimum 240 GB, - RAM: min. 4GB; - min. 4 x USB, w tym co najmniej 2 x USB 3.0; - wbudowany moduł Wi-Fi, - komunikacja Bluetooth, - zainstalowany system operacyjny zgodny z opisem zamieszczonym pod niniejszą tabelą.</p> <p>Dodatkowe minimalne wyposażenie/akcesoria: min. 1 kabel USB o długości min. 5 m, co najmniej 1 kabel HDMI, kabel zasilający, min. 2 pisaki, uchwyt do powieszenia na ścianę umożliwiający wykonawcy zamontowanie monitora, wgrany zestaw min. 50 aplikacji interaktywnych dedykowanych do dzieci w wieku szkolnym (licencja bezterminowa).</p> <p><i>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</i></p>	
--	--	--

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla systemów operacyjnych zainstalowanych na komputerach OPS o których mowa w punkcie 1 powyższej tabeli.

System operacyjny musi być fabrycznie nowy (nigdy wcześniej nie instalowany ani nie aktywowany) zainstalowany na urządzeniu i zarejestrowany oraz spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. System posiadający nieograniczoną w czasie licencję na warunkach producenta.
2. System zainstalowany na komputerach opisanych w punkcie 1 oraz 2 tabeli.
3. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
4. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim.
5. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
6. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
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 systemu Zamawiającego.
9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
10. Wbudowana zaporą internetową (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. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
17. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
21. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
25. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,

- b. Karty z certyfikatami (SmartCard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
26. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.
 27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
 28. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
 29. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
 30. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 31. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 32. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 33. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 34. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
 35. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 36. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
 37. Udostępnianie modemu.
 38. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 39. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 40. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
 41. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
 42. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
 43. Wbudowany mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
 44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

45. Możliwość logowania się komputera poprzez Active Directory.
46. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
47. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
48. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
49. Możliwość włączenia na komputerze z oferowanym systemem operacyjnym funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego, dzięki któremu można się z nim połączyć z innego komputera.
50. Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym komputera.
51. Możliwość dokonania samodzielnego, bezpłatnego downgrade do poprzedniej wersji systemu.

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 3

Przedmiotem zamówienia jest dostawa projektorów multimedialnych (podłóg interaktywnych) o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Projektor multimedialny (podłoga interaktywna)	<p>MINIMALNE WYMAGANIA: pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych wraz z zestawem treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi w wieku szkolnym oraz rehabilitacji osób dorosłych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jasność projektora: co najmniej 3200 ANSI; • Żywotność lampy (tryb standard): min. 5000 godzin; • Rozmiar wyświetlanego obrazu – min. 2700x2000 mm; • Dysk: min. 16 GB, SSD; • Minimum 80 interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych, podział gier na grupy; • Wbudowane min. 2 głośniki o mocy min. 2 x 15W; • Wbudowana karta Wi-Fi; • Wyposażenie w czujnik ruchu; • Możliwość dodawania gier przez internet, możliwość zdalnej aktualizacji; • Do prawidłowego funkcjonowania urządzenie nie powinno wymagać dodatkowych urządzeń zewnętrznych; • Obsługa menu i wybór materiałów edukacyjnych przy pomocy ruchu rąk lub nóg oraz za pomocą pilota zdalnego sterowania; <p>Wymagane dodatkowe funkcje: możliwość odtwarzania materiałów edukacyjnych, automatycznego włączania i wyłączenia urządzenia o zadanej godzinie, możliwość podłączenia zewnętrznych urządzeń za pomocą interfejsu USB, podłączenia do Internetu za pomocą RJ-45.</p> <p>Wymagane dodatkowe akcesoria: uchwyty montażowe umożliwiające wykonawcy montaż projektora w siedzibie zamawiającego, kabel zasilający, pilot zdalnego sterowania,</p>	2

		pisak interaktywny. <i>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</i>	
--	--	---	--

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 4

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarki o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Drukarka	<p>MINIMALNE WYMAGANIA: Drukarka laserowa, kolorowa umożliwiająca drukowanie, skanowanie i kopiowanie do formatu A4. Drukarka przeznaczona do wydruku tekstu i grafiki oraz zdjęć w czerni i w kolorze.</p> <p>Dodatkowe minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługiwane formaty: do A4; • możliwość drukowania kopert; • automatyczny druk dwustronny; • szybkość drukowania mono: minimum 18 stron /minutę (ISO); • szybkość drukowania w kolorze: min. 18 stron na minutę; • opcja druku przez Wifi i sieć LAN; • opcja druku z urządzeń mobilnych; • technologia skanowania: CIS; • opcja skanowania w kolorze; • możliwość skanowania do e-maila; • ilość podajników w standardzie: min. 3 ; • automatyczny podajnik dokumentów o pojemności min. 40 arkuszy; • pojemność podajnika podstawowego: min. 200 arkuszy; • ekran dotykowy do sterowania drukarką. <p>Wyposażenie w zestaw tonerów startowych (mono i kolor), o wydajności do min. 900 stron A4 (według normy producenta, wydruk ciągły)</p> <p><i>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</i></p>	1

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie

wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 5

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na oprogramowanie wspierające komunikację alternatywną o następujących minimalnej funkcjonalności:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Licencja na oprogramowanie wspierające komunikację alternatywną	<p>Oprogramowanie wspierające komunikację alternatywną przeznaczone dla osób mających trudności z porozumiewaniem się za pomocą mowy, w tym osób niemówiących, do zainstalowania na komputerze lub tablecie. Oprogramowanie stanowiące zastępcze narzędzie porozumiewania się, dedykowane do edukacji specjalnej opartej na symbolach.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polska wersja językowa; • Możliwość tworzenia m.in. tablic komunikacyjnych; • nakładek, kart pracy, planów dnia; • Biblioteka min. 40000 symboli PCS (Picture Communication Symbols), • Kompatybilność z mobilnymi komputerami opisanymi w części 1 zamówienia, • Zawiera wsparcie dla syntezy mowy; • Zawiera funkcje wspierające użytkowników słabowidzących (m.in. możliwość powiększenia, konwersji kolorów); • Umożliwia dostęp do programów za pomocą myszki, klawiatury, ekranu dotykowego, pojedynczego przycisku, sterowania wzrokiem; • Oprogramowanie wyposażone co najmniej w programy wspomagające naukę czytania, pisanie, nazywanie i rozróżnianie przedmiotów, kolorów, kształtów i odgłosów. <p>ELEKTRONICZNA LICENCJA WIECZYSTA JEDNO STANOWISKOWA</p>	2

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne

do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 6

Przedmiotem zamówienia jest dostawa łącznie 15 zestawów tabletów wraz z zainstalowanym oprogramowaniem przeznaczonym dla osób mających problemy z mówieniem, w tym 3 zestawów do użytku przez osoby z niepełnosprawnością ruchową o następujących minimalnych parametrach i wymogach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Tablety wraz z zainstalowanym oprogramowaniem przeznaczonym dla osób mających problemy z mówieniem	<p>Zestaw zawiera tablet wyposażony w wzmocnione etui z zainstalowanym oprogramowaniem wspierającym osoby mające problemy z mówieniem spełniające niżej wymienione wymagania minimalne.</p> <p>OPROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczone do komunikacji alternatywnej dla osób niemówiących i mających problemy z komunikacją werbalną, • Wbudowany syntezytor mowy, • Do wyboru głos męski lub żeński, • Możliwość tworzenia i rozbudowywania struktur tablic pozwalających na tworzenie całych wypowiedzi, • Zawiera minimum 10000 symboli z opcją dodawania własnych, • Możliwość tworzenia własnych tekstów za pomocą klawiatury ekranowej, • Możliwość regulacji tempa mowy, • Polska wersja językowa, • Licencja wieczysta, dwustanowiskowa (zainstalowana na dedykowanym tablecie oraz umożliwiającą instalację programu na innym dodatkowym urządzeniu mobilnym umożliwiając w ten sposób opcję synchronizacji tablic i posługiwania się tym samym zestawem symboli na obu urządzeniach). <p>TABLET:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany tablet zapewniający trwałość, bezpieczeństwo i stabilność pracy wraz z 	12

		<p>oprogramowaniem wspierającym osoby mające problemy z mówieniem;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość wyświetlacza: min. 10,0 cali; • Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1200; • Łączność: WiFi, Bluetooth, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Stereo, min. 1 x port USB; • Na urządzeniu zainstalowany system operacyjny dedykowany dla tego urządzenia w jego najnowszej wersji wydanej przez producenta urządzenia. Producent urządzenia zapewnia bezpłatną aktualizację systemu przez okres co najmniej 10 lat od dnia zakupu urządzenia. • W zestawie dedykowana ładowarka; • Tablet wyposażony we wzmocnioną obudowę eliminującą ryzyko uszkodzenia podczas upadku. <p>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</p>	
2	<p>Tablety dla osób z niepełnosprawnością ruchową wraz z zainstalowanym oprogramowaniem przeznaczonym dla osób mających problemy z mówieniem</p>	<p>Zestaw zawiera tablet wyposażony w wzmocnione etui z zainstalowanym oprogramowaniem wspierającym osoby mające problemy z mówieniem spełniające niżej wymienione wymagania minimalne.</p> <p>OPROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczone do komunikacji alternatywnej dla osób niemówiących i mających problemy z komunikacją werbalną, • Wbudowany syntezytor mowy, • Do wyboru głos męski lub żeński, • Możliwość tworzenia i rozbudowywania struktur tablic pozwalających na tworzenie całych wypowiedzi, • Zawiera minimum 10000 symboli z opcją dodawania własnych, • Możliwość tworzenia własnych tekstów za pomocą klawiatury ekranowej, • Możliwość regulacji tempa mowy, • Polska wersja językowa, • Licencja wieczysta, dwustanowiskowa (zainstalowana na dedykowanym tablecie oraz umożliwiającą instalację programu na innym dodatkowym urządzeniu mobilnym umożliwiając w ten sposób opcję synchronizacji tablic i posługiwania się tym samym zestawem symboli na obu urządzeniach). 	3

		<p>TABLET – WYMAGANIA MINIMALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany tablet zapewniający trwałość, bezpieczeństwo i stabilność pracy wraz z oprogramowaniem wspierającym osoby mające problemy z mówieniem; • Wielkość wyświetlacza: min. 10,0 cali; • Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1200; • Łączność: WiFi, Bluetooth, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Stereo, min. 1 x port USB; • Na urządzeniu zainstalowany system operacyjny dedykowany dla tego urządzenia w jego najnowszej wersji wydanej przez producenta urządzenia. Producent urządzenia zapewnia bezpłatną aktualizację systemu przez okres co najmniej 10 lat od dnia zakupu urządzenia. • W zestawie dedykowana ładowarka; • Tablet wyposażony we wzmacnioną obudowę eliminującą ryzyko uszkodzenia podczas upadku. <p>W zestawie dołączone kompatybilne narzędzie służące osobom z ograniczoną sprawnością ruchową do obsługi aplikacji za pomocą funkcji skanowania, wyposażone w co najmniej 2 przyciski. Przyciski powinny być aktywowane na wiele sposobów, np. poprzez uderzenie dłonią, stopą, łokciem, dotknięcie palcem, wygięcie, zaciśnięcie dłoni.</p> <p><i>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</i></p>	
--	--	--	--

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 7

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu programu multimedialnego do diagnozy i terapii logopedycznej wraz ze słuchawkami z mikrofonem o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Program multimedialny służący do specjalistycznej diagnozy oraz terapii logopedycznej	<p>Program multimedialny służący do specjalistycznej diagnozy oraz terapii logopedycznej. Pomoc dydaktyczno-pedagogiczna, dzięki której możliwe jest przeprowadzenie skutecznego rozpoznania i zaplanowania indywidualnej terapii związanej z zaburzeniami mowy. Program powinien umożliwiać dobierać ćwiczenia diagnostyczne do potrzeb dziecka i je monitorować.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program zawiera co najmniej 800 interaktywnych ćwiczeń na różnych poziomach trudności ukierunkowanych co najmniej na pracę w zakresie szeregu szumiącego, syczącego, ciszącego, różnicowania szeregów, pracy w zakresie poprawy artykulacji głosek r,k,g, dźwięczności, terapii jąkania, badania mowy i grafomotoryki. • Program umożliwia przechowywanie wyników ćwiczeń, testów oraz nagrań z wykonywanych ćwiczeń; • Program zawiera poradnik metodyczny oraz umożliwia wydruk min. 500 materiałów pomocniczych w formie kart potrzebnych do pracy z dziećmi; • Program nagrany jest na dysk przenośny typu pendrive lub dysk zewnętrzny; • Program w polskiej wersji językowej; • Licencja wieczysta, otwarta dla placówki edukacyjnej. <p>Do programu dołączone są tradycyjne pomoce dydaktyczne w postaci minimum 60 kolorowych plansz/kart wspierających prowadzoną terapię przy użyciu ww. programu.</p>	1
2	Słuchawki z mikrofonem	W ramach zestawu dołączona 1 szt. słuchawek z mikrofonem, które mogą być wykorzystywane do zajęć w zakresie diagnozy oraz terapii logopedycznej z wykorzystaniem ww. programu.	1

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 8

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu programu multimedialnego wspomagającego terapię logopedyczną w zakresie operowania dźwiękiem oraz mikrofonu o następujących minimalnych parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Program multimedialny wspomagający terapię logopedyczną w zakresie operowania dźwiękiem	<p>Program multimedialny wspomagający terapię logopedyczną w zakresie operowania dźwiękiem skierowany do dzieci z zaburzeniami języka, słuchu, komunikacji, zaburzeniami ze spektrum autyzmu oraz uczących się przeznaczony do wykorzystania w trakcie zajęć korekcyjno-kompensacyjnych oraz ukierunkowanych na doskonalenie emisji głosu.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program zawiera co najmniej 25 multimedialnych gier wspomagających nabywanie i rozwój umiejętności operowania dźwiękiem ukierunkowanych co najmniej na pracę w zakresie korygowania zaburzeń mowy i języka, rozwoju rytmiki mowy, intonacji głosu, dźwięczności i natężenia głosu. • Program nagrany jest na dysku przenośnym typu pendrive lub dysk zewnętrzny; • Istnieje możliwość wykorzystania programu na tablicach multimedialnych, monitorach interaktywnych czy tabletach; • Programy w polskiej wersji językowej; • Licencja wieczysta, jednostanowiskowa. 	1
2.	Mikrofon	W ramach zestawu dołączona 1 szt. słuchawek z mikrofonem, które mogą być wykorzystywane do zajęć w zakresie diagnozy oraz terapii logopedycznej z wykorzystaniem ww. programu.	1

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 9

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka wraz z mikrofonem o następujących minimalnych wymogach i parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Zestaw logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka	<p>Zestaw co najmniej 12 profesjonalnych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku wczesnoszkolnym. Zestaw zawiera m.in. moduł umożliwiający śledzenie postępów oraz zapisywanie danych z diagnozy i terapii dziecka, gotowe moduły diagnostyczne do badania mowy, ćwiczenia na następujące etapy terapii głosek (głoska w izolacji, głoska w sylabach, głoska w logotomach, głoska w wyrazie, głoska w zestawieniach wyrazowych, głoska w zdaniach, głoska w tekście), gotowe ścieżki terapeutyczne.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw złożony z co najmniej 12 programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 1. szeregu szumiącego (moduł podstawowy), 2. szeregu szumiącego (moduł profesjonalny), 3. szeregu syczącego (moduł podstawowy), 4. szeregu syczącego (moduł profesjonalny), 5. szeregu ciszącego (moduł podstawowy), 6. szeregu ciszącego (moduł profesjonalny), 7. różnicowania szeregów, 8. głoski r – moduł podstawowy, 9. głoski r,l – moduł profesjonalny, 10. mowy bezdźwięcznej, 11. słuchu fonemowego, 12. terapii jąkania. • Zestaw programów zawiera co najmniej 2000 interaktywnych ćwiczeń na różnych poziomach trudności. • Zestaw programów zawiera poradnik metodyczny oraz umożliwia wydruk min. 800 materiałów pomocniczych w formie kart potrzebnych do pracy z dziećmi; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Program nagrany jest na dysk przenośny typu pendrive lub dysk zewnętrzny do wykorzystania na komputerze klasy PC lub laptopie; • Programy w polskiej wersji językowej; • Licencja wieczysta, jednostanowiskowa. 	
2	Mikrofon	W ramach zestawu dołączona 1 szt. mikrofonu, który może być wykorzystywany do zajęć w zakresie diagnozy oraz terapii logopedycznej z wykorzystaniem ww. programów.	1

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 10

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu programów multimedialnych wspomagających rozwój dziecka wraz z tabletem o następujących minimalnych wymogach i parametrach:

LP.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1.	Zestaw programów multimedialnych wspomagających rozwój dziecka	<p>Zestaw co najmniej 6 programów multimedialnych do wczesnej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych, wspomagania stymulacji wielozmysłowej oraz wspierania wszechstronnego rozwoju. Programy rozwijają sprawność dzieci w zakresie co najmniej poczucia sprawstwa, percepcji słuchowej i koordynacji słuchowo-ruchowej, percepcji wzrokowej i koordynacji wzrokowo-słuchowej, grafomotoryki, umiejętności koncentracji, myślenia, sfery społecznej.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw programów zawiera co najmniej 900 interaktywnych ćwiczeń na różnych poziomach trudności. • Zestaw zawiera wbudowaną aplikację wspomagającą pracę terapeutyczną umożliwiającą zbieranie danych z poszczególnych etapów terapii • Zestaw zawiera zadania i ćwiczenia przygotowujące do nauki czytania, pisania i liczenia. • Zestaw programów umożliwia wydruk min. 250 materiałów pomocniczych w formie kart potrzebnych do pracy z dziećmi; • Program nagrany jest na dysk przenośny typu pendrive lub dysk zewnętrzny do wykorzystania na komputerze klasy PC lub laptopie; • Programy w polskiej wersji językowej; • Licencja wieczysta, jednostanowiskowa. 	1
2	Tablet z dodatkowymi pomocami wykorzystywanymi w terapii	<p>W ramach zestawu dołączona jest 1 szt. tabletu z dodatkowymi pomocami wykorzystywanymi w terapii wspomagania rozwoju dziecka w postaci dodatkowych kart pracy, książkami i nagraniami do oglądania i czytania. Minimalne parametry dla tabletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość wyświetlacza: min. 10,0 cali; 	1

		<ul style="list-style-type: none">• Rozdzielczość co najmniej 1280 x 800;• Łączność: WiFi, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Stereo;• Na urządzeniu zainstalowany system operacyjny dedykowany dla tego urządzenia w jego najnowszej wersji wydanej przez producenta urządzenia. Producent urządzenia zapewnia bezpłatną aktualizację systemu przez okres co najmniej 10 lat od dnia zakupu urządzenia.• W zestawie dedykowana ładowarka; <p>Gwarancja w okresie co najmniej 24 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia.</p>	
--	--	--	--

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty, rodzaje lub specyficzne pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, itp.

W ofercie można przyjąć urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w OPZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w treści programu funkcjonalno-użytkowego i załącznikach do niego za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.