



Rzeczpospolita  
Polska



Załącznik nr 1 do Wniosku o udzielenie zamówienia

PROJEKT  
POLSKA  
CYFROWA

Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA


W ramach „Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla dzieci z rodzin popegeerowskich,  
zamieszkujących w gminie Milicz”

- CZĘŚĆ I Zakup komputerów stacjonarnych w ilości 102 sztuki (komputery biurkowe) i Zakup oprogramowania dla osoby z niepełnosprawnością w ilości 1 sztuka**
- CZĘŚĆ II Zakup laptopów w ilości 787 sztuk (komputery przenośne)**
- CZĘŚĆ III Zakup tabletów w ilości 31 sztuk**

- Zamawiający wymaga dla każdego oferowanego produktu lub jego części (wskazanych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia) podania pełnej nazwy producenta i produktu wraz z numerem katalogowym (jeśli występuje).
- Sprzęt powinien być fabrycznie nowy, wolny od obciążeń prawami osób trzecich, nieużywany (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania), posiadać karty gwarancyjne, materiały dotyczące użytkowania i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE), posiadać certyfikat ISO9001 dla producentów sprzętu.
- Cały asortyment składający się na przedmiot zamówienia powinien być wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania przetargowego
- Przedmiotem zadania jest dostarczenie i wniesienie przez upoważnione osoby przez Wykonawcę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Jeżeli jest to uzasadnione rodzajem przedmiotu zamówienia, także montaż i uruchomienie przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca prześle produkty, dokumentację oraz odpowiednio płyty instalacyjne oraz oprogramowanie, wyszczególnione w Szczegółowej Specyfikacji technicznej.
- Wykonawca może zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. Zamawiający akceptuje oferty równoważne, m.in. o ile spełnione są minimalne parametry techniczne. W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego należy przedstawić dokładny opis wraz z nazwą handlową oraz nazwą producenta.
- Oferta równoważna, to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Istotne jest przy tym to, że wymagane właściwości i parametry danego produktu (rozwiązania) muszą być przez wykonawcę wykazane Zamawiającemu, a zatem w sposób bezsporny udowodnione przez wykonawcę w toku postępowania przed Zamawiającym, za pomocą wszelkich środków dostępnych wykonawcy.
- Jeżeli w jakimkolwiek miejscu zostały użyte nazwy, typy, należy to traktować jedynie jako rozwiązania przykładowe.
- Sprzęt komputerowy będzie wykorzystywany do nauki szkolnej, w tym m.in. dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.




Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych przez Zamawiającego elementów zamówienia będzie skutkowało odrzuceniem.

Lp.	Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
<b>CZĘŚĆ 1 - Zakup komputerów stacjonarnych w ilości 102 sztuki (komputery biurkowe) i Zakup oprogramowania dla osoby z niepełnosprawnością (słabowidzącej) w ilości 1 sztuka</b>		
1	Komputer stacjonarny o poniżej wymienionych parametrach/cechach	Ilość: 102 szt.
2	Procesor	desktopowy, wydajność wg PassmarkSoftware ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) – Average CPU Mark nie niższa niż 4200, wykazana w okresie od ogłoszenia postępowania do otwarcia ofert;
3	Płyta główna	zgodna z procesorem, złącza min. 4xSATA, 1xM.2 PCIe, 1x PCIe x16;
4	Pamięć RAM	Co najmniej 8 GB (min. DDR4)
5	Dysk twardy	Pojemność min. 240 GB; Typ dysku twardego: SSD
6	Napęd	DVD-RW

 <p>Fundusze Europejskie Oprogramowanie Polska Cyfrowa</p>		 <p>System operacyjny min Windows 11 64b Pl, Program biurowy typu Office, Program Antywirusowy z min 2 letnim dostępem do odnawiania bazy wirusów; System operacyjny musi umożliwiać realizację programu nauczania zgodnie z podstawą programową określoną przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Scratch, Microsoft Teams, Microsoft Office, Corel Draw, GIMP</p>
8	Inne	zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000; zintegrowana karta dźwiękowa; Obudowa stojąca, złącza FrontPanelu: min. 2 x USB3.0, 2 x Audio; Zasilacz ATX , zgodny z zestawem, PFC;
9	Wyposażenie dodatkowe	w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• klawiatura: <b>ilość 101 szt.</b>, kablowe z przyłączem min 1,8 m;</li> <li>• klawiatura: <b>ilość 1 szt.</b>, dedykowana do oprogramowania dla osoby słabowidzącej (parametry oprogramowania opisane poniżej, poz. 13)</li> <li>• mysz optyczna: <b>ilość 102 szt.</b>, bezprzewodowa, rozdzielczość min. 1000 dpi z przyciskiem „scroll” do przewijania</li> <li>• zestaw okablowania – zasilający min.1.5m, sygnałowy HDMI min 1,8m, Patchcord RJ45 min. 2m,</li> <li>• głośniki</li> <li>• mikrofon</li> </ul>
10	Regulacje	Certyfikat CE, ISO 9001;
11	<b>Monitor ekranowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: <b>101 szt.</b></li> <li>• przekątna min. 21,5”</li> <li>• matryca IPS, matowa lub z powłoką antyodblaskową</li> <li>• rozdzielczość co najmniej 1920×1080 (przy 75Hz)</li> <li>• kąty widzenia min 178/178</li> <li>• czas reakcji max 5 ms</li> <li>• jasność min 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• kontrast statyczny min. 1000:1</li> <li>• złącza min 2 w tym cyfrowe HDMI</li> <li>• zabezpieczenia Flicker-free i Low Blue Light</li> <li>• Regulacje: certyfikat CE, ISO 9001</li> <li>• Wbudowana kamera w ramkę monitora lub niezależna umożliwiająca montaż na ramce monitora</li> </ul>
12	<b>Monitor ekranowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: <b>1 szt.</b></li> <li>• przekątna min. 27”</li> <li>• matryca IPS, matowa lub z powłoką antyodblaskową</li> <li>• rozdzielczość co najmniej 1920×1080 (przy 75Hz)</li> <li>• kąty widzenia min 178/178</li> <li>• czas reakcji max 5 ms</li> <li>• jasność min 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• kontrast statyczny min. 1000:1</li> <li>• złącza min 2 w tym cyfrowe HDMI</li> <li>• zabezpieczenia Flicker-free i Low Blue Light</li> <li>• Regulacje: CE, ISO 9001</li> <li>• Wbudowana kamera w ramkę monitora lub niezależna umożliwiająca montaż na ramce monitora</li> <li>• Docelowa przeznaczony dla osoby słabowidzącej</li> </ul>
13	<b>Oprogramowanie dla osoby z niepełnosprawnością (słabowidzącej)</b> o	Program powiększająco-udźwiękujący i ubrajlawiający środowisko Windows. dostosowany zarówno dla osób słabowidzących jak i niewidomych. Wersja pen/mobilna umożliwiająca korzystanie z wielu komputerów. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość: <b>1 szt.</b></li> </ul> <u>Parametry-funkcje wymagane minimum:</u>

	wymienionych parametrach/cechach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiększanie obrazu do 60x z funkcją wygładzania krawędzi</li> <li>• regulacja kolorów, kontrastu i jasności obrazu</li> <li>• uwydatnianie koloru oraz rozmiaru kursora</li> <li>• tryby powiększania ekranu: pełny ekran; podzielony ekran; okienko; lupy; automatyczne lupy i zahaczone obszary</li> <li>• możliwość konfiguracji ekranu dokładnie według wymagań użytkownika</li> <li>• aplikacja DocReader umożliwiająca utworzenie własnego środowiska do czytania tekstu z dokumentów, stron internetowych i innych źródeł</li> <li>• możliwość wyszukiwania, czytania i pobierania książek i czasopism z bibliotek internetowych tj. BookShare, NFB Newline, Gutenberg i wiele innych</li> <li>• nowa funkcja Skanuj i Czytaj, która za pomocą wbudowanego programu OCR umożliwi rozpoznawanie zeskanowanego tekstu drukowanego lub dokumentów w formacie PDF (wymagany skaner zewnętrzny zainstalowany w systemie).</li> <li>• pełne udźwiękowanie systemu operacyjnego Windows</li> <li>• nawigacja po tabelach wierszami lub kolumnami oraz obsługa wielokrotnych lub zagnieżdżonych tabel</li> <li>• czytanie ikon i etykiet elementów graficznych w Internecie oraz ogłaszanie informacje na temat kroju i stylu czcionki</li> <li>• czytanie podczas pisania znaków, słów lub jednego i drugiego</li> <li>• czytanie lub literowanie dowolnych tekstów z ekranu: dokumenty, menu, strony web, wiadomości email</li> <li>• obsługa DOM (Data Object Model) dla Internet Explorer 6, MS Word i MS Excel 2000, XP, 2003 i późniejsze</li> <li>• zestawie syntezator mowy Vocalizer Expressive z głosami polskimi i angielskim oraz wielojęzyczny syntezator mowy Orpheus; współpracuje z programowymi syntezatorami mowy (dla języka polskiego: Ivona, Syntalk, RealSpeak)</li> <li>• szybka i funkcjonalna obsługa brajla</li> <li>• informacje o tekście i grafice w zasięgu palców</li> <li>• do wyboru komputerowy lub literacki zapis brajla</li> <li>• obsługa szerokiego wachlarza monitorów brajlowskich i notatników</li> <li>• programowalne skróty klawiszowe w brajlu przyspieszające i ułatwiające pracę</li> <li>• pełna kontrola oznajmiania w brajlu – możliwość wyboru, które informacje i w jaki sposób będą wyświetlane</li> <li>• wygodny Pasek dotykowy wyświetlający przyciski ułatwiające obsługę ekranów dotykowych</li> <li>• praktyczna klawiatura ekranowa w wysokim kontraście do zastosowania w urządzeniach z ekranami dotykowymi</li> </ul> <p>Zgodność –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• współpraca z systemami: MS Windows 7 do 11</li> <li>• obsługa tabletów i notebooków z ekranami dotykowymi z systemem MS Windows w zakresie funkcji powiększających</li> </ul>
14	Wymagany okres gwarancji - liczony od dnia podpisania protokołu odbioru	<p>Co najmniej 24 miesiące Gwarancja Producenta</p> <p>Kryterium punktowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do 24 miesięcy – 0 pkt.</li> <li>- 25-30 miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do 10 pkt.</li> <li>- 31-36 miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do maksymalnie 20 pkt</li> </ul> <p>Okres gwarancji udzielanej przez Wykonawcę musi zostać podany w ofercie w</p>

		pełnych miesiącach.
<b>CZĘŚĆ 2 Zakup laptopów w ilości 787 sztuk (komputery przenośne)</b>		
1	Laptop o poniżej wymienionych parametrach/cechach	Ilość: 787 szt.
2	Ekran	Co najmniej 15,6 , Powłoka matowa lub antyrefleksyjna, Rozdzielczość (px) co najmniej Full HD 1920x1080 lub wyższa czyli o większej liczbie pikseli
3	Pamięć operacyjna RAM	dedykowana przez producenta pamięć RAM o pojemności min 8GB lub w większej ilości (min. DDR4, co najmniej 2666 MHz)
4	Klawiatura	dedykowana przez producenta laptopa, wbudowana w urządzenie z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiatura obsługująca polski język (programisty, QWERTY) w standardzie obowiązującym dla PL, z trwale naniesionymi znakami
5	Touchpad	dedykowany przez producenta laptopa, wbudowany w urządzenie
6	Procesor	dedykowany do zastosowań mobilnych, wyposażony w nie mniej niż 4 rdzenie lub więcej, o średniej wydajności wg PassmarkSoftware -Average CPU Mark nie niższej niż 10000, opublikowanej w okresie od ogłoszenia postępowania do otwarcia ofert, lub równoważny dedykowany do zastosowań mobilnych i osiągający dla oferowanej konfiguracji w teście MobileMark 2018 wynik Overall minimum 940,
7	Płyta główna	dedykowana przez producenta laptopa płyta główna wyposażone w układy i elementy niezbędne do prawidłowej pracy, moduł TPM 2.0 lub nowszy
8	Dysk pamięci masowej	Minimum jeden dysk typu SSD PCIe o pojemności min 240GB lub więcej
9	Karta graficzna	dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia, karta współdzielona
10	Karta dźwiękowa	dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
11	Złącza wejścia/wyjścia IO/multimedia	minimalna ilość wbudowanych złączy i wyjść I/O: 1xHDMI, łącznie 3xUSB (w tym min. 2x w standardzie 3.1), WiFi ac, Bluetooth 5.0, czytnik kart pamięci, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera, zintegrowana (lub w formie USB/RJ) karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ 45. Dopuszczalne jest spełnienie tego wymogu jako rozwiązania równoważnego poprzez zastosowanie przejściówki RJ 45 podłączonej do portu USB z zastrzeżeniem, że jej wykorzystanie nie ograniczy ilości wolnych portów USB poniżej wymagań specyfikacji. W przypadku zastosowania przejściówki niezbędne jest dostarczenia jej wraz z laptopem.
12	Bateria	Fabryczny zasilacz dedykowany przez producenta, wbudowana dedykowana bateria o wydajności minimum 8,5h pracy deklarowanej przez producenta laptopa (zgodnie z dokumentacją producenta) lub 7,5h pracy zgodnie z wynikiem testu MobileMark (wynik Battery Life- dopuszcza się 5% margines do żądanego wyniku)
13	System operacyjny	Przeinstalowany przez producenta urządzenia, dedykowany system operacyjny w polskiej wersji językowej, posiadający aktualne wsparcie producenta przez co najmniej okres 3 lat, funkcjonalność tworzenia punktów przywracania systemu. System operacyjny musi umożliwiać realizację programu nauczania zgodnie z podstawą programową określoną przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Scratch, Microsoft Teams, Microsoft Office, Corel Draw, GIMP
14	Oprogramowanie	Program biurowy typu Office, Program Antywirusowy z min 2 letnim dostępem do odnawiania bazy wirusów;
15	Wyposażenie	zasilacz, okablowanie, mysz bezprzewodowa, patchcord RJ45 min. 2m,

 <b>Fundusze Europejskie</b> <small>Polscy Cyfrowi</small>		 <b>Rzeczpospolita</b> <b>Polska</b>	 <b>Unia Europejska</b> <small>Europejski Fundusz</small>
16	Sterowniki	Laptop winien mieć zainstalowane wszystkie zapewniające prawidłowe działanie urządzenia	
17	Zabezpieczenia	Urządzenie musi posiadać dedykowaną partycję „recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „recovery” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika	
18	Regulacje	Certyfikat CE, ISO 9001;	
19	Waga	Waga max <b>1.75</b> kg z baterią <b>3-cell</b> Szerokość: max 358 mm Wysokość z przodu: max 20 mm Głębokość: max 242 mm Dioda sygnalizująca pracę dysku. Dioda sygnalizująca stan zasilania.	
20	Wyposażenie dodatkowe	zasilacz, okablowanie, mysz bezprzewodowa, patchcord RJ45 min. 2m,	
21	Wymagany okres gwarancji - liczony od dnia podpisania protokołu odbioru	Co najmniej 24 miesiące Gwarancja Producenta - <b>do 24 miesięcy – 0 pkt.</b> - <b>25-30 miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do 10 pkt.</b> - <b>31-36 miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do maksymalnie 20 pkt</b>  Okres gwarancji udzielanej przez Wykonawcę musi zostać podany w ofercie <b>w pełnych miesiącach.</b>	
<b>CZĘŚĆ 3 Zakup tabletów w ilości 31 sztuk</b>			
1	Tablet o poniżej wymienionych parametrach/cechach	<b>Ilość: 31 szt.</b>	
2	Ekran	przekątna min. 25,6 cm (10.1"), Rozdzielczość min. 1280 x 800 px, technologia IPS , dotyk 10 -touch;	
3	Procesor	- min. 8 rdzeni, taktowanie procesora od 2,3 GHz;	
4	Pamięć	Pamięć wewnętrzna min. 4 GB LPDDR4x Pojemność pamięci wewnętrznej min. 64 GB	
5	Czytnik kart	Zintegrowany, obsługiwane min. typy microSD (TransFlash), rozmiar karty min 256 GB	
6	Grafika	zintegrowana	
7	Multimedia	min. 2 wbudowane głośniki, 2 mikrofony Kamera - aparat tylny o min 8MPix, - aparat przedni o min 5MPix	
8	Sieć/Komunikacja	Generacja 4G/LTE, Bluetooth min 5.0, Wi-Fi min 5 (802.11ac)	
9	Porty i interfejsy	USB 2.0 typu C 1, Wtyk słuchawek 3,5 mm, Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	
10	Funkcjonalności wymagane	Akcelerometr, Czujnik oświetlenia otoczenia	
11	Wymagany okres gwarancji - liczony od	Co najmniej 24 miesiące Gwarancja Producenta - <b>do 24 miesięcy – 0 pkt.</b>	

	dnia podpisania protokołu odbioru	<p>- <b>25-30</b> miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do <b>10 pkt.</b></p> <p>- <b>31-36</b> miesięcy – Oferta Wykonawcy otrzyma do maksymalnie <b>20 pkt</b></p> <p>Okres gwarancji udzielanej przez Wykonawcę musi zostać podany w ofercie <b>w pełnych miesiącach.</b></p>
--	-----------------------------------	--