

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zakup sprzętu dla nowo utworzonych miejsc przedszkolnych w OWP Skrzyszewo i Miszewo

1. Przedmiotem zamówienia jest „Zakup sprzętu dla nowo utworzonych miejsc przedszkolnych w OWP Skrzyszewo i Miszewo” w ramach projektu „**Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo**” Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027).
2. Opis przedmiotu zamówienia zawiera opis funkcji, minimalne parametry, poziom wymagań, warunki realizacji dostawy sprzętu multimedialnego, informatycznego i biurowego na potrzeby przedszkolne.
3. W ramach zamówienia po stronie wykonawcy jest kompleksowa dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem, ustawieniem, instalacją oraz usunięcie wszelkich pozostałości (folii, sznurków itp.) związanych z dostawą i montażem. Urządzenia winne być wyposażone w pełne okablowanie umożliwiające instalacje.
4. Miejsce dostawy:
  1. Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie, ul. Dworska 3, Skrzyszewo, 83-330 Żukowo,
  2. Budynek Szkoły Podstawowej w Miszewie, ul. Strażacka 9, Miszewo, 80-297 Banino.
5. Dostawa sprzętu nastąpi do budynków szkoły wskazanego przez zamawiającego powyżej, w dni robocze, w godzinach pracy szkoły, po uprzednim zaanonsowaniu dostawy z minimum 3-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem poprzez mail lub telefon wskazany w umowie z Wykonawcą. Wykonawca jest zobowiązany wnieść przedmiot dostawy do budynku.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społeczeństwa Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

6. Wymagania ogólne: Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego i wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz objętego gwarancją producenta, posiadającego wszelkie wymagane przez przepisy prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z nich przez Zamawiającego oraz osoby trzecie. Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia pochodziły z bieżącej produkcji, dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Przedmiot zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa "CE". Parametry techniczne określone w Opisie przedmiotu zamówienia stanowią wymagania minimalne.
7. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu. Zamawiający nie zezwala na ingerencję w podzespoły i modyfikację sprzętu skonfigurowanego przez producenta przed dostawą. Wymagane podzespoły i wyposażenie muszą być fabrycznie wbudowane przez producenta.
8. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Oprogramowanie musi mieć możliwość darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa.
9. Wykonawca dostarczy oprogramowanie niezbędne do prawidłowej pracy dostarczonego Wyposażenia. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzące z legalnego źródła sprzedaży.
10. Jeśli dostarczone Wyposażenie lub jego elementy są uszkodzone lub uległy uszkodzeniu podczas transportu, montażu lub rozruchu, zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe lub naprawione przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społeczeństwa Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

11. Wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować na własny koszt. Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz po zakończeniu prac montażowych jest zobowiązany do uporządkowania terenu dostawy. Wszystkie zniszczenia w budynku powstałe podczas montażu z winy Wykonawcy będą usuwane przez niego bezpłatnie.
12. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie dostarczonego wyposażenia do czasu dokonania pisemnego odbioru końcowego /bez uwag/ potwierdzonego przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego.
13. Dostarczone wyposażenie powinno być kompletne, uruchomione i gotowe do pracy. Gotowość techniczna powinna być poprzedzona testami, uzgodnionymi z Zamawiającym, przeprowadzonymi z użyciem materiałów, narzędzi i programów dobrych oraz dostarczonych przez Wykonawcę. Testy należy przeprowadzić z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, a fakt ten odnotować w protokole odbioru.
14. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia niezbędnego okablowania i akcesoriów do montażu (m.in. uchwytów) niezbędnych do prawidłowej pracy urządzeń oraz **zamontowania urządzenia, zgodnie z wymaganiami stawianymi przez producenta.**
15. Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający jego jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt, system operacyjny i oprogramowanie były fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Ponadto muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Zamawiający wymaga aby zaoferowane oprogramowanie systemu operacyjnego i inne oprogramowanie było zgodne z zasadami licencjonowania wymaganymi przez ich producentów. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie preinstalowane przez producenta komputera i dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społeczeństwa Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

16. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia odpowiednio opakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami. Razem z przedmiotem zamówienia dostarczy w języku polskim dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi zawierającą wszystkie niezbędne dla użytkownika informacje, płyty CD wraz z dokumentacją i sterownikami (jeżeli dotyczy) oraz katalogi części zamiennych lub eksploatacyjnych (jeśli będą dostępne).
17. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
18. Przedmiot zamówienia obejmuje pełną i bezwarunkową gwarancję, w tym wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy. Naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancyjnym konieczności przemieszczania przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego lub siedziby Wykonawcy w związku ze stwierdzeniem usterek, których nie można usunąć w miejscu użytkowania, koszty przemieszczenia przedmiotu zamówienia od i do Zamawiającego ponosi Wykonawca. Przekazanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy na czas naprawy i jego odbiór musi nastąpić protokolarnie.
19. Wykonawca winien udzielić gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie. Długość okresu gwarancji zostanie ustalona na podstawie złożonej oferty. Początek okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji podanej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.
20. W ofercie należy podać: cenę obejmującą zakres przedmiotu zamówienia wynikający z niniejszego opisu, uwzględniając zapisy SWZ i warunki realizacji określone w projekcie umowy załączonym do SWZ oraz ryczałtowe ceny jednostkowe – zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.  
Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji. W ramach zaoferowanej gwarancji zostaną adekwatnie przyznane punkty, zgodnie z kryteriami opisanymi w SWZ.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

21. Zamawiający nie przewiduje żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisami projektu umowy załączonego do SWZ.
22. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby w opisie przedmiotu zamówienia nie wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który mógłby charakteryzować produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę. W przypadku stwierdzenia lub podjęcia przypuszczeń o wskazanie w sposób bezpośredni lub pośredni na znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający wskazuje, że celem Zamawiającego nie jest uprzywilejowanie lub wyeliminowanie niektórych wykonawców lub produktów. Opis przedmiotu zamówienia (i podane nazwy lub parametry - jeśli występują) służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości wymaganych przez Zamawiającego dla danych rozwiązań, które są kompatybilne i zapewniają uzyskanie założonego efektu. Dopuszcza się równoważne rozwiązania. W przypadku stwierdzenia użycia w SWZ nazw własnych materiałów, znaków towarowych lub określeń wskazujących producenta lub pochodzenie materiałów Zamawiający informuje, że są to nazwy materiałów powszechnie dostępnych, które stanowią określenie pożądanej jakości oraz efektu docelowego. Należy przyjąć charakterystyczne dla danego asortymentu parametry, jako odniesienie do standardu. Wykonawca ma prawo dostarczyć wyrób równoważny, spełniający wymagania jakościowe i funkcjonalne opisane w SWZ. W związku z powyższym Zamawiający nie narzuca wyrobów, urządzeń żadnego konkretnego producenta czy dostawcy. Zaproponowane rozwiązania równoważne muszą spełniać co najmniej założenia przyjęte w SWZ. Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Poprzez pojęcie rozwiązań równoważnych należy rozumieć rozwiązania zapewniające uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać w złożonej ofercie, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

23. Zamówienie jest przeznaczone do użytku osób fizycznych, dlatego zgodnie z art. 100 ust. 1 ustawy PZP Zamawiający przy sporządzaniu opisu przedmiotu zamówienia uwzględnił wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.
24. Wraz z przekazaniem przedmiotu zamówienia należy przekazać dokumenty gwarancyjne. Okres gwarancji zostanie ustalony na podstawie złożonej oferty. Sprzęt musi posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej. W przypadku gdy dostarczane dokumenty będą w języku innym niż polski - wykonawca dołącza do dokumentu jego tłumaczenie na język polski. Sprzęt powinien posiadać wymagane prawem dopuszczenia do obrotu i stosowania na terenie UE. Dokumenty trzeba będzie dostarczyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu zamówienia. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był fabrycznie zainstalowany. Pod pojęciem „pochodzące z bieżącej produkcji „ rozumie się urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż **druga połowa 2023 roku**,
25. **Wykonawca może złożyć ofertę w ramach zamówienia na dowolną liczbę części.**
26. Szczegółowy opis wymogów i parametrów określono w tabelach poniżej.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

## CZĘŚĆ 1\*

| <b>Laptop z oprogramowaniem - 2 szt.</b> |   |
|--|---|
| <b>Nazwa</b>                             | <b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>  |
| Przekątna ekranu                         | Minimum: 15,6 cali  |
| Rodzaj matrycy                           | Matowa<br>Zamawiający dopuszcza matrycę błyszcząca pod warunkiem - w przypadku matrycy błyszczącej wymaga się aby laptop posiadał fabrycznie nałożoną przez producenta zintegrowaną w ramach ekranu ( traktowaną jako stały element ekranu) i nieusuwalną przez użytkownika warstwę /powłokę przeciwodblaskową.   |
| Procesor                                 | Procesor pozwalający osiągnąć nie mniej niż 13 000 punktów według średniej oceny procesora w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks dla konfiguracji jednoprocessorowych, opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> (dotyczy tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera), |
| Pamięć RAM                               | Minimum: 16 GB pamięci RAM  |
| Pamięć masowa                            | Dysk SSD o minimalnej pojemności 512 GB   |



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Porty, złącza          | <p>Minimum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 x USB 2.0 lub wyższy</li> <li>2. 1 x USB 3.0</li> <li>3. 1 x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>4. 1 x HDMI</li> <li>5. 1 x Wejście audio / wyjście audio</li> <li>6. 1 x Wejście zasilania</li> </ol>  |
| Łączność bezprzewodowa | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX lub nowszym</li> <li>2. Wbudowany interfejs Bluetooth, WIFI</li> </ol>  |
| Karta graficzna        | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki  |
| Dźwięk                 | Zintegrowana karta dźwiękowa HD  |
| Dodatkowe elementy     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klawiatura w układzie polskim programisty z wydzielonym blokiem numerycznym</li> <li>2. Mysz przewodowa optyczna z dwoma przyciskami oraz rolką</li> <li>3. Kamera wbudowana w ramkę ekranu,</li> <li>4. Głośniki wbudowane w obudowę,</li> </ol>  |
| System operacyjny      | <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</li> <li>2. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> </ol> |





3. 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,
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
7. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
9. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
10. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
12. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
13. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.



14. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
15. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
16. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
17. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
18. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
19. 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.).
20. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
21. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
22. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
23. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
24. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
25. Mechanizmy logowania w oparciu o:
  - a. Login i hasło,



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> <li>d. Certyfikat/Klucz i PIN</li> <li>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</li> </ul> <p>26. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p>  |
| Wymagania dodatkowe     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji.</li> <li>2. Opakowanie komputera musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> <li>3. Zamawiający wymaga, aby wszelkie złącza w komputerze były zrealizowane bez zastosowania przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń</li> </ol> |
| Certyfikaty i standardy | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu</li> <li>3. Certyfikat TCO dla zaoferowanego produktu ( wpis na stronie TCO ) lub równoważny*</li> <li>4. Zgodność oferowanego modelu ze standardami Energy Star 5.0 lub nowsze w zakresie dostępności i wymiany pamięci RAM</li> </ol>  |
| Stan                    | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.  |
| Gwarancja               | Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)   |



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dodatkowe informacje | Przedstawiona w ofercie cena powinna zawierać koszt dostarczenia, uruchomienia i konfiguracji komputera, tj. instalację systemu operacyjnego, utworzenie konta offline administratora i wstępną konfigurację. |
|----------------------|---|

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie 83-330 Żukowo, Skrzyszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

Budynek Szkoły Podstawowej w Miszewie 80-297 Banino, Miszewo ul. Strażacka 9 – 1 szt.

### **\* Uwaga**

Równoważność dla certyfikatu TCO będzie oceniana poprzez spełnienie kryteriów równoważności:

#### **W zakresie produkcji:**

- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że proces produkcji oferowanego sprzętu przebiega w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie wystawia pracowników na działanie niekorzystnych substancji chemicznych.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym o przestrzeganiu w stosunku do wszystkich osób zaangażowanych w produkcję praw człowieka oraz praw dziecka.
- Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.

#### **W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:**

- Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy ekranów komputerów przenośnych.

#### **W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:**

- Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO - Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
- Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów przenośnych.

#### **W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:**



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

- Funkcja umożliwiająca łatwe i bezpowrotne usunięcie wrażliwych danych w przypadku utylizacji, rozwiązanie sprzętowe, działające również w przypadku uszkodzenia lub braku systemu operacyjnego na dysku – dotyczy komputerów przenośnych.
- Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.

**W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego:**

- Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancji.

**W zakresie recyklingu:**

Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego względem certyfikatu TCO i wskazuje, iż w takim przypadku wykonawca jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku wykonawca wraz z ofertą winien złożyć opis rozwiązania równoważnego wraz z odpowiednimi dokumentami potwierdzającymi ową równoważność.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

## Część 2\* Urządzenia drukujące

| <b>Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 x 2 szt.</b> |  |
|---|--|
| <b>Nazwa</b>  | <b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b> |
| Zastosowanie  | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie             |
| Technologia druku                                     | Laserowa - kolorowa                            |
| Rozdzielczość drukowania                              | Minimum: 600 x 600 dpi                         |
| Szybkość druku:<br>czerń / kolor (str./min.)          | Minimum: 15 / 15                               |
| Rodzaj skanera  | Skaner dwustronny                              |
| Rozdzielczość kopiowania / skanowania                 | Minimum: 600 dpi x 600 dpi                     |
| Pojemność głównego podajnika papieru (kasety)         | Minimum: 200 arkuszy                           |
| Druk dwustronny                                       | Automatyczny dupleks                           |
| Obsługiwana gramatura papieru (z kasety)              | Do min. 210 g/m <sup>2</sup>                   |



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społeczeństwa Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Formaty obsługi papieru | A4, A5, A6, B5, B6, Kartki pocztowe, Koperty  |
| Interfejsy              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T)</li> <li>2. minimum 1 x USB 2.0 lub wyższy - A</li> </ol>  |
| Gwarancja               | Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)   |
| Certyfikaty i standardy | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu</li> </ol> |
| Stan                    | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.  |
| Wymagania dodatkowe     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opakowanie urządzenia musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> <li>2. Wymagany 1 dodatkowy komplet tonerów.</li> </ol>               |

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie 83-330 Żukowo, Skrzyszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

Budynek Szkoły Podstawowej w Miszewie 80-297 Banino, Miszewo ul. Strażacka 9 - 1 szt.



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

| <b>Drukarka A4 x 1 szt.</b>                   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa</b>                                  | <b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b> |
| Zastosowanie                                  | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie             |
| Technologia druku                             | Laserowa - monochromatyczna                    |
| Rozdzielczość drukowania                      | Minimum: 600 x 600 dpi                         |
| Szybkość druku (str./min.)                    | Minimum: 30                                    |
| Rodzaj skanera                                | Skaner dwustronny                              |
| Rozdzielczość kopiowania / skanowania         | Minimum: 600 dpi x 600 dpi                     |
| Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta) | Minimum: 200 arkuszy                           |
| Druk dwustronny                               | Automatyczny duplex                            |
| Obsługiwana gramatura papieru (z kasety)      | Do min. 210 g/m <sup>2</sup>                   |
| Formaty obsługi papieru                       | A4, A5, A6, B5, B6, Kartki pocztowe, Koperty   |





Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Interfejsy              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T)</li> <li>2. minimum 1 x USB 2.0 lub wyższy-A</li> </ol>  |
| Gwarancja               | Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)   |
| Certyfikaty i standardy | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu</li> </ol> |
| Stan                    | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.  |
| Wymagania dodatkowe     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opakowanie urządzenia musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> <li>2. Wymagany 1 dodatkowy komplet tonerów.</li> </ol>               |

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzeszewie 83-330 Żukowo, Skrzeszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

### CZĘŚĆ 3\* Urządzenia multimedialne

| <b>Tablica interaktywna – 1 szt. (zestaw)</b> |   |
|---|---|
| <b>Nazwa</b>                                  | <b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>  |
| Powierzchnia tablicy                          | Ceramiczna, magnetyczna, suchościernalna  |
| Powierzchnia robocza                          | Minimum 2086 x 1126 mm  |
| Przekątna powierzchni roboczej                | Minimum 93,3 cali,  |
| Powierzchnia projekcyjna                      | 1190x1120mm (16:9) lub 1792 x 1120mm (16:10)  |
| Łączność                                      | USB-A (USB 3.0/2.0/1.1)   |
| Technologia pozycjonowania:                   | w podczerwieni  |
| Punkty dotyku                                 | Min. 10 punktów   |
| Sposób obsługi:                               | Dotykowy, pisakiem lub palcem   |
| Stan  | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.                      |
| Wymagania dodatkowe                           | Opakowanie tablicy musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. Półka na pisaki, Minimum 3 pisaki różnego koloru, wymazywacz, wskaźnik. |

Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | Do zadań Wykonawcy należy instalacja ścienna tablicy (Wykonawca zapewni dedykowany uchwyt montażowy oraz przedłużacz USB min. 5m oraz kabel zasilający min. 5m niezbędne do instalacji i uruchomienia)<br><u>Tablica musi być kompatybilna z projektorem.</u> |
| Gwarancja               | Minimum 12 miesięcy (gwarancja producenta)  |
| Certyfikaty i standardy | 1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu<br>2. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu   |

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie 83-330 Żukowo, Skrzyszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

| Projektor multimedialny - 1 szt. |  |
|----------------------------------|--|
| Nazwa                            | Wymagane minimalne parametry techniczne  |
| TYP                              | Projektor z uchwytem ściennym i osprzętem do montażu. <u>Projektor musi być kompatybilny z tablicą interaktywną.</u> |
| Technologia                      | LCD/3LCD   |
| Kontrast                         | Min. 15.000:1  |
| Rozdzielczość                    | FullHD 1920x1080p,   |
| Jasność                          | Minimum: 4000 ANSI Lumenów,  |
| Moc lampy                        | Minimum: 230W,   |



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Żywotność lampy         | Minimum: 5000h  |
| Złącza:                 | Minimum:<br>1) Wejście 2 x HDMI, VGA (D-Sub15), RCA(L/R)<br>2) 1 x USB-A, 1 x USB-B   |
| Moduł sterujący         | Moduł Wi-Fi umożliwiający bezprzewodowe połączenie tablicy z komputerem.  |
| Głośnik                 | Min. 16 W   |
| Dołączone akcesoria     | Futerał, kabel VGA (D-SUB15), kabel zasilający, pilot   |
| Stan                    | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.  |
| Wymagania dodatkowe     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opakowanie monitora musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> <li>Uchwyt do montażu ściennego.</li> <li>Do zadań Wykonawcy należy instalacja i montaż projektora.</li> </ul> |
| Gwarancja               | Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)   |
| Certyfikaty i standardy | <ol style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu</li> <li>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu</li> </ol>   |

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie 83-330 Żukowo, Skrzyszewo, ul. Dworska 3



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społeczeństwa Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

## CZĘŚĆ 4\* - Nagłośnienie

### Głośnik bezprzewodowy - 2 szt.

Moc 1600 W /RMS 140 W

2 szt. bezprzewodowych mikrofonów

#### Złącza:

- AUX , 1 x USB , microSD

#### Wejście:

- AUX, Gitara, 2 x mikrofon przewodowy

Funkcja bezprzewodowego stereo (TWS)

Czas pracy na baterii: min. 7h

Kolorowe oświetlenie LED

Korektor parametryczny z 5 trybami dźwięku

Regulacja tonów wysokich i niskich

Wbudowany odtwarzacz USB/SD/MP3/Bluetooth

Wysuwana rączka transportowa oraz kółka transportowe

Pilot zdalnego sterowanie w zestawie

Zasilanie: akumulatorowe i sieciowe

Pozostałe parametry: Radio FM, funkcja karaoke

Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu

Gwarancja - Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzeszewie 83-330 Żukowo, Skrzeszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

Budynek Szkoły Podstawowej w Miszewie 80-297 Banino, Miszewo ul. Strażacka 9 – 1 szt.



## CZĘŚĆ 5\*

| <b>Podłoga interaktywna x 2 szt.</b>                                     |  |
|--|--|
| <b>Nazwa</b>   | <b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>   |
| Zakup, dostawa i montaż podłogi Interaktywnej o minimalnych wymaganiach: | <p>Podłoga interaktywna powinna posiadać szeroki wachlarz dostępnych funkcji oraz ćwiczeń, co umożliwi zastosowanie na zajęciach dla dzieci w wieku przedszkolnym. Narzędzie ze względu na duże możliwości modyfikacji w celach dydaktycznych z zakresu różnych dziedzin wiedzy pozwoli na dostosowanie przebiegu zajęć do potencjału i wieku dzieci.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projektor;</li> <li>2. wbudowany komputer;</li> <li>3. jasność min. 3200 ANSI Lumenów;</li> <li>4. żywotność lampy – min. 4000 h;</li> <li>5. kontrast 13000:1;</li> <li>6. wbudowany moduł Wi-Fi</li> <li>7. wbudowana pamięć;</li> <li>8. wbudowane głośniki;</li> <li>9. obsługa za pomocą pilota;</li> <li>10. czujniki ruchu;</li> <li>11. liczba gier w zestawie – min. 100;</li> <li>12. rozmiar wyświetlanego obrazu min.200 cm x min.300 cm (przy uwzględnieniu wysokości pomieszczenia);</li> <li>13. możliwość montażu do sufitu;</li> <li>14. instrukcja obsługi w języku polskim;</li> <li>15. możliwość wgrzywania dodatkowych pakietów;</li> <li>16. uchwyty regulowane i okablowanie niezbędne do montażu na ścianie i prawidłowego działania urządzenia.</li> </ol> |
| Gwarancja  | Minimum: 12 miesięcy (gwarancja producenta)  |



Projekt pn. „Wsparcie edukacji przedszkolnej w gminie Żukowo” nr FEPM.05.07-IZ.00-0074/23 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+), Priorytetu 5 Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza EFS+, Działania 5.7. Edukacja przedszkolna w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP 2021-2027)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Certyfikaty i standardy | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie systemu zarządzania jakością dla producenta sprzętu</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu</li> </ol> |
| Stan                    | Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.  |
| Dodatkowe informacje    | W cenę należy wliczyć montaż, konfigurację, uruchomienie oraz szkolenie   |
| Wymagania dodatkowe     | Opakowanie urządzenia musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.  |

Miejsce dostawy:

Budynek Szkoły Podstawowej w Skrzyszewie 83-330 Żukowo, Skrzyszewo, ul. Dworska 3 – 1 szt.

Budynek Szkoły Podstawowej w Miszewie 80-297 Banino, Miszewo ul. Strażacka 9 – 1 szt.