

Załącznik nr 5a do SWZ zadania pn. Komputery dla dzieci z rodzin PPGR

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w celu realizacji zadania pn.: **Komputery dla dzieci z rodzin PPGR** w ramach projektu pn. "Granty PPGR - Wsparcie dzieci i wnuków byłych pracowników PGR w rozwoju cyfrowym" finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020.

Numer sprawy: BRL.271.000006.2022

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Niemcza
Rynek 10
58-230 Niemcza

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Komputer stacjonarny:

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Zastosowanie	Komputer All In One będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Matryca	Zintegrowany w obudowie komputera: A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność minimum 250 cd/m ² C) kontrast minimum 1000:1 D) czas reakcji matrycy maksymalnie 14ms E) matryca wyposażona minimum w technologie redukujące efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego
Wydajność	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 6100 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ (wynik od 25.03.2022r. do dnia składania ofert). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN) C) wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy
Pamięć RAM	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do min. 32GB, minimum 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci
Pamięć masowa	Minimum 256 GB SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: systemu operacyjnego. Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
Kamera	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności, minimum 1.0 Mpix HD
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W

Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0
Porty komunikacyjne	minimum 1 x HDMI minimum 1 x LAN minimum 1 x RJ45 minimum 4 x USB typu A (z czego minimum 3 porty USB 3.2) minimum 1 x czytnik kart SD Czytnik kart SD oraz co najmniej jeden z portów USB powinny być łatwo dostępne, zlokalizowane z boku lub z dołu obudowy. Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów.
Obudowa	Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą minimum pochylenie: -5 stopni do Komputera musi posiadać złącze Kensington Lock Zasilacz zewnętrzny o mocy max 65W
Wymagania dodatkowe	Komputer musi posiadać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. Komputer musi posiadać możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera. Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Komputer musi posiadać możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. TPM minimum 2.0
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Licencja bezterminowa. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM.

	8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: - lupa powiększająca zawartość ekranu, - narrator odczytujący zawartość ekranu, - regulacja jasności i kontrastu ekranu, - możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, - poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, - funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, - funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, - korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, - funkcja napisów w treściach wideo, - możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 17. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 18. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 - umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 19. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 20. 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. 21. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 23. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 25. Możliwość przywracania plików systemowych. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
Dodatkowe oprogramowanie	W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia narzędzia, które umożliwi zdalne monitorowanie utrzymania wskaźników projektu przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga dostarczenia narzędzia, które umożliwi każdemu uczestnikowi projektu grantowego, elektroniczne złożenie oświadczenia o posiadaniu otrzymanego sprzętu komputerowego, niezbędnego dla Zamawiającego do monitorowania wskaźników utrzymania realizacji projektu. Dostarczone narzędzie musi umożliwiać bezpłatne: złożenie oświadczenia i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez uczestnika projektu, minimum 2 dwukrotnie, w okresie trwałości projektu tj. w okresie 24 miesięcy od momentu zakończenia realizacji.

	Wykonawca w ramach realizacji dostawy musi zapewnić utrzymanie platformy przez cały okres trwałości projektu tj. 24 miesiące od momentu zakończenia realizacji. Narzędzie powinno spełniać następujące minimalne funkcjonalności: 1. Narzędzie powinno umożliwiać elektroniczne (za pomocą podpisu elektronicznego posiadającego wszelkie funkcje podpisu kwalifikowanego zgodnego z obowiązującym prawem) - przy użyciu przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej - podpisanie protokołu potwierdzającego posiadanie urządzenia (dalej protokół) przez Wnioskodawcę (osoba, której przekazane zostały na własność urządzenia) przez okres trwałości projektu tj. minimum 24 miesiące od przekazania na własność sprzętu komputerowego. 2. Zamawiający poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.: • przekazania każdemu Wnioskodawcy spersonalizowanej informacji o konieczności elektronicznego podpisania protokołu/wezwania Wnioskodawcy do podpisania protokołu w narzuconym przez Zamawiającego terminie; • monitorowania czy wszyscy Wnioskodawcy podpisali protokół oraz przypominania Wnioskodawcy o takiej konieczności; 3. Wnioskodawca poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.: • elektronicznego potwierdzenia swojej tożsamości, dostępu do podpisu kwalifikowanego generowanego przez narzędzie oraz podpisania protokołu udostępnionego przez Zamawiającego, • dołączenia zdjęcia do protokołu.
Oprogramowanie antywirusowe	Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na oprogramowanie antywirusowe z licencją na okres min. 24 miesięcy. Dostarczone oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne: - Pełne wsparcie dla systemu Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10 - Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows. - Wersja programu dostępna co najmniej w języku polskim oraz angielskim. - Instalator musi umożliwiać wybór wersji językowej programu, przed rozpoczęciem procesu instalacji. - Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim oraz angielskim. - Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. - Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. - Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. - Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. - Skanowanie „na żądanie” pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. - Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. - Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. - Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. - Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń, w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie, brak dostępu do podłączonego urządzenia. - Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach, przynajmniej czytnikach PDF, aplikacjach JAVA, przeglądarkach internetowych. - Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora, autoryzowanego przez producenta programu.

Oprogramowanie biurowe

Zamawiający oczekuje dostarczenia pakietu biurowego w modelu licencjonowania, spełniającym następujące warunki:

- licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat,
- możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania po uprzednim zalogowaniu,
- pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego min. z rodziny Windows tj.: Microsoft Windows 8, 10, 11
- oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
- możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO) w domenie,
- całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
- wsparcie dla formatu XML,
- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów,
- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,
- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w tym plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010 i MS Office 2013, Office 2016
- zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

Musi być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Office i pozwalać min. na:

- otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word (od wersji 2007 do 2016), MS Excel (od wersji 2007 do 2016), MS Power Point (od wersji 2007 do 2016),
- w otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min.: korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika.

Edytor tekstów musi umożliwiać min.:

- edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- automatyczne tworzenie spisów treści,
- sprawdzanie pisowni w języku polskim,
- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,

	j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać min.: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (min. inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), e) tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, f) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, g) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, h) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, i) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, j) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 do 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń, l) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać min. przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie w postaci tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, f) tworzenie animacji obiektów i całych slajdów. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać min.: a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, c) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, d) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, e) oznaczenie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, f) zarządzanie kalendarzem, g) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji musi spowodować automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, h) zarządzanie listą zadań, i) zlecanie zadań innym użytkownikom, j) zarządzanie listą kontaktów, k) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, l) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, m) możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać trwale oznaczony na spodzie obudowy logotypem:

	GMINA  NIEMCZA Zamawiający nie dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki. Minimalne wymiary: 5 cm x 5 cm Maksymalne wymiary: 10 cm x 10 cm
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta door to door. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
Ilość	18 szt.

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia do wyznaczonego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Urzędu.

Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do dostarczenia poniższej dokumentacji:

protokoły zdawczo - odbiorcze w wersji papierowej i elektronicznej, wraz ze wskazaniem numerów seryjnych dostarczonego sprzętu

instrukcje zgłaszania awarii sprzętu (opis procedury zgłaszania awarii sprzętu ze wskazaniem szczegółowych danych kontaktowych) wraz z opisem zakresu obowiązującej gwarancji.