

## Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Dla zadania pn.

**Zakup i dostawa sprzętu teleinformatycznego dla Gminy Miasta Puck  
w podziale na 3 części:**

### Część 1:

#### I. Zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla jednostek podległych Gminy Miasta Puck w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”

#### II. Ogólny opis przedsięwzięcia

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:

- Zakup i dostawa 20 komputerów przenośnych dla Szkoły Podstawowej w Pucku. Dostawa: Szkoła Podstawowa im. Mariusza Zaruskiego w Pucku, ul. Przebendowskiego 27, 84-100 Puck
- Zakup i dostawa 4 zestawów komputerów stacjonarnych i 1 komputera przenośnego (z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11 PRO – licencja nie EDU) dla Miejskiej Biblioteki Publicznej w Pucku wraz z oprogramowaniem biurowym. Dostawa: Biblioteka Publiczna im. Zaślubin Polski z Morzem w Pucku 84-100 Puck, Sambora 16

2. Dostawa odbywa się w formie jednorazowej.

### Opis komputera przenośnego szt. 21

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem WLED matryca matowa, jasność min. 235nits,
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlotowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez kontaktu z serwisem producenta.
Pamięć masowa	min. 256 GB SSD NVMe,
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

<b>Multimedia</b>	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją macierzy podwójnej Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy,
<b>Bateria i zasilanie</b>	Zasilacz o mocy min. 45W. Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną.
<b>Waga</b>	Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 1,75 kg
<b>Certyfikaty</b>	Oferowane laptopy muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE, Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional z możliwością downgrade'u do Win 10 Pro lub równoważny zgodnie z Kryteriami równoważności znajdującymi się w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia*. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Wbudowane porty i złącza: HDMI 1.4, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. 2xUSB w tym min. 2 port USB 3.2 gen1 typ-A, czytnik kart SD, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB) Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth 5.0 Klawiatura (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, Wielodotkowy touchpad, funkcja gestów, precyzyjny panel dotykowy, gładzik z certyfikatem PTP.
<b>Warunki gwarancji</b>	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dostawca musi posiadać: Dedykowany portal chmurowy do zgłaszania awarii lub usterek zabezpieczony protokołem SSL Możliwość logowania się do systemu z przeglądarki Firefox, Chrome, safari, opera, edge, internet Explorer Logowanie do systemu za pomocą loginu: własnego adresu e-mail i hasła, które użytkownik może samodzielnie zmienić System musi mieć możliwość dodania minimum 100 urządzeń System musi mieć możliwość przypisania do urządzenia - numeru seryjnego sprzętu - minimum 2 numerów wewnętrznych potrzebnych do wewnętrznej identyfikacji oraz inwentaryzacji sprzętu System musi posiadać możliwość generowania kodów QR dla danego produktu uwzględniając jego numer seryjny do zgłaszania usterek poprzez SMS lub Strefę Klienta W panelu klienta użytkownik musi mieć możliwość zobaczyć wykaz urządzeń wraz z numerem seryjnym oraz numerami wewnętrznymi

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

	<p>W panelu klienta użytkownik musi mieć możliwość zgłoszenia usterki urządzenia wybierając konkretne urządzenie</p> <p>W panelu klienta muszą znajdować się wszystkie zgłoszenia oraz musi być możliwość ich filtracji po numerze seryjnym, modelu lub marce urządzenia</p>
--	--

**Opis komputera stacjonarnego szt. 4**

<b>Nazwa komponentu</b>	Wymagane parametry techniczne komputerów
<b>Typ</b>	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
<b>Zastosowanie</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor minimum 4 rdzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 13800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .
<b>Pamięć RAM</b>	8GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB.
<b>Pamięć masowa</b>	Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".
<b>Wydajność grafiki</b>	Zintegrowana karta graficzna
<b>Wyposażenie multimedialne</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.
<b>Obudowa</b>	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 150W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu</p>

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

	<p>diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
<b>Bezpieczeństwo</b>	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
<b>BIOS</b>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z</p>

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

	serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.
<b>Wirtualizacja</b>	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny, co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów. Oferowane komputery stacjonarne muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE. Producent komputera/fabryka producenta musi spełniać normę ISO 50001 lub równoważną. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Wbudowane porty: 1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie: Panel przedni: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 Panel tylny: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu 1 x RJ – 45 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0. Jedno złącze M.2 dla dysków. Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
<b>Warunki gwarancji</b>	Dostawca musi posiadać: Dedykowany portal chmurowy do zgłaszania awarii lub usterek zabezpieczony protokołem SSL Możliwość logowania się do systemu z przeglądarki Firefox, Chrome, safari, opera, edge, internet Explorer

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

	<p>Logowanie do systemu za pomocą loginu: własnego adresu e-mail i hasła, które użytkownik może samodzielnie zmienić</p> <p>System musi mieć możliwość dodania minimum 100 urządzeń</p> <p>System musi mieć możliwość przypisania do urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numeru seryjnego sprzętu</li> <li>- minimum 2 numerów wewnętrznych potrzebnych do wewnętrznej identyfikacji oraz inwentaryzacji sprzętu</li> </ul> <p>System musi posiadać możliwość generowania kodów QR dla danego produktu uwzględniając jego numer seryjny do zgłaszania usterek poprzez SMS lub Strefę Klienta</p> <p>W panelu klienta użytkownik musi mieć możliwość zobaczyć wykaz urządzeń wraz z numerem seryjnym oraz numerami wewnętrznymi</p> <p>W panelu klienta użytkownik musi mieć możliwość zgłoszenia usterki urządzenia wybierając konkretne urządzenie</p> <p>W panelu klienta muszą znajdować się wszystkie zgłoszenia oraz musi być możliwość ich filtracji po numerze seryjnym, modelu lub marce urządzenia</p>
--	---

#### **Opis monitora szt. 4**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275mm x 0,275mm
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Min. 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Max 8ms (gray to gray)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Maksymalnie 28W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Złącza	1x VGA, 1x HDMI,
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
Certyfikaty	EPEAT Gold (2018) dla Polski lub równoważny Monitor musi się znajdować na stronie TCO :

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

	<a href="http://tcocertified.com/product-finder/">http://tcocertified.com/product-finder/</a>
Inne	VESA 100mm
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora

### **Opis oprogramowania - pakiet biurowy szt. 5**

Oprogramowanie biurowe (5 sztuk)	Oprogramowanie biurowe typu Microsoft Office 2019 z licencją bezterminową lub równoważne* <b>zgodnie z Kryteriami równoważności</b> znajdującymi się w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.  Zamawiający wymaga oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na urządzeniach.
Okres licencji	Wieczysta
Rodzaj licencji	PKC
Wersja językowa	Polska

### **III. Pozostałe elementy zamówienia**

3. Ponadto Wykonawca w cenie oferty zobowiązuje się ująć koszty m.in.:

Wykonania i umieszczenia naklejek na potrzeby oznakowania każdego urzędnika zgodnie z zasadami promocji i oznakowania projektów w Programie Polska Cyfrowa w szczególności zgodnie z Kartą wizualizacji Programu Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 - wg. załącznika nr 2 do OPZ

4. Forma wynagrodzenia ryczałtowego (art. 632 KC) wymaga od Wykonawcy również wyceny ryzyka, bowiem Wykonawca nie będzie mógł żądać zmiany wynagrodzenia ryczałtowego dla zakresu dostaw objętych niniejszym zamówieniem.

5. Wykonawca jest odpowiedzialny za staranne zaznajomienie się z dokumentacją przetargową.

6. Wykonawca przed zawarciem umowy **przedłoży Zamawiającemu kosztorys ofertowy w formie uproszczonej.**

7. RODO: Dane osobowe Wykonawcy dostaw, podwykonawców oraz dane zawarte w dokumentacji powykonawczej będą przechowywane przez cały okres trwania gwarancji.

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

## **Załącznik nr 1**

### **Opis kryteriów równoważnych**

#### **\*System operacyjny**

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu przenośnego, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
6. 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,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.



**\*Oprogramowanie – pakiet biurowy**

**1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:**

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

**2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:**

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- umożliwia wykorzystanie schematów XML
- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

**3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.**

**4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).**

**5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.**

**6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:**

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

**7. Edytor tekstów musi umożliwiać:**

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści
- Formatowanie nagłówków i stopek stron
- Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- Wdruk dokumentów
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

**8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:**

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

1.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.
- Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

*Załącznik nr 6 do SWZ*

- Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
- 10.** Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
  - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
  - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
  - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
  - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
  - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
  - Zarządzanie kalendarzem
  - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
  - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
  - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
  - Zarządzanie listą zadań
  - Zlecanie zadań innym użytkownikom
  - Zarządzanie listą kontaktów
  - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
  - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
  - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
  - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Nr postępowania: **RGKiM.271.5.2023.ACH**

*Załącznik nr 6 do SWZ*

**Zał. nr 2 do OPZ Naklejka na sprzęt 72x18\_Naklejka\_fundusze\_cyfrowa\_gmina-1**



**UWAGA!**

**Naklejka o wymiarach min. 5 cm x 7 cm, wykonana na folii odpornej na działanie promieni UV, umieszczona w widocznym miejscu na sprzęcie.**