

I. Wykonanie audytu cyberbezpieczeństwa.

Audyt ma na celu zdiagnozowanie aktualnego stanu Cyberbezpieczeństwa jednostki samorządowej, identyfikację, analizę oraz ocenę ryzyka, które mają lub mogą mieć niekorzystny wpływ na cyberbezpieczeństwo jednostki oraz wskazanie działań koniecznych do podjęcia w celu spełnienia warunków niezbędnych do uzyskania odporności na nadziałania naruszające poufność, integralność, dostępność i autentyczność przetwarzanych danych.

Techniczna diagnoza cyberbezpieczeństwa dla Urzędu musi być zgodna z wytycznymi stawianymi w regulaminie konkursu Grantowego Cyfrowa Gmina, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU, Działanie 5.1 „Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia” oraz musi być zgodna z formularzem nr 8 do powyższego konkursu.

Wykonawca musi posiadać uprawnienia wykazane w Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 12 października 2018 r. w sprawie wykazu certyfikatów uprawniających do przeprowadzenia audytu.

II. Wymagania dotyczące chmury obliczeniowej

Chmura obliczeniowa jest systemem informatycznym pozwalającym na gromadzenie materiałów, współdzielenie zasobów, przeszukiwanie bazy danych, nadzorowanie pracy, rozliczanie wykonywanych prac i monitorowanie poprawnego funkcjonowania całego systemu – dla minimum 26 pracowników Gminy.

1. System musi pracować w architekturze „klient – serwer” w oparciu o SQL-ową bazę danych.
2. Musi istnieć możliwość wyboru systemu bazodanowego w zależności od preferencji i uwarunkowań środowiska systemowego, w jakim system będzie zainstalowany i eksploatowany.
3. System musi umożliwiać integrację z bazami danych MySQL, MSSQL, H2, PostgreSQL.
4. Wszelkie dane muszą być przechowywane na zabezpieczonym serwerze. Komunikacja pomiędzy elementami systemu musi być szyfrowana (SSL).
5. Identyfikacja użytkowników w systemie musi odbywać się z wykorzystaniem pary identyfikatorów (login i hasło i/lub kod PIN); opcjonalnie za pomocą karty zbliżeniowej.
6. System musi przechowywać następujące informacje:
 - 1) dane o użytkownikach (imię, nazwisko, przynależność do grup, zdefiniowane prawa dostępu, opcjonalnie adres e-mail oraz rola w systemie),
 - 2) dokumenty dodane do systemu,
 - 3) dokumenty udostępnione innym użytkownikom systemu,
 - 4) informacje o wykonanych zadaniach związanych z dokumentem:
 - rodzaj zadania: wydruk, kopia, skan;
 - czas i miejsce;
 - parametry: liczba stron, mono/kolor, simplex/duplex, A4/A3;
 - wartość;
 - status wykonania zadania: ukończono poprawnie/błąd;
 - informacje o użytkowniku;
7. Użytkownicy z szerszymi uprawnieniami muszą mieć możliwość dodawania dokumentu do wyznaczonego katalogu w drzewiastej strukturze, z którego pozostali użytkownicy mogą korzystać oraz zapisywać je w swojej kolejce dokumentów.

8. Użytkownik umieszczając dane w [Repozytorium] musi mieć możliwość różnicowania praw dostępu dla poszczególnych użytkowników lub stworzonych grup użytkowników.
9. Musi istnieć możliwość zamieszczania dokumentów w strukturze repozytorium pojedynczo lub grupowo, wskazując te dokumenty, które chcemy zamieścić lub przy wykorzystaniu techniki „*drag and drop*”.
10. W zależności od nadanych uprawnień dokumenty w systemie [Repozytorium] mogą podlegać różnym funkcjonalnościom:
 - 1) mogą być wyświetlane przez użytkownika na ekranie z blokadą funkcji pobierania;
 - 2) mogą być pobierane przez użytkownika na komputer, tablet itp.;
 - 3) mogą być drukowane przez użytkownika;
 - 4) mogą być zarządzane (edycja nazwy, przenoszenie w strukturze) przez użytkownika;
11. Użytkownik musi mieć możliwość wyświetlania i podglądu udostępnianego w [Repozytorium] dokumentu na dedykowanym urządzeniu.
12. System musi automatycznie konwertować dokumenty skierowane do wydruku do formatu PDF.
13. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru parametrów, z jakimi dokument zostanie zapisany w [Moich dokumentach] i/lub wydrukowany uwzględniając zakres stron, ilość kopii, simpleks/dupleks, mono/kolor, A4/A3, składkowanie.
14. System musi mieć możliwość zbierania i przechowywania informacji dotyczących urządzenia drukującego jak: stan urządzenia, stan tonera/tonerów, stan podajników na papier, liczniki urządzenia, stany awaryjne: brak papieru, brak tonera, otwarta pokrywa, zacięcie papieru, inne powodujące niewydolność do pracy.
15. System raportowania musi umożliwiać cykliczne wysyłanie raportów e-mailem o stanach awaryjnych urządzeń wchodzących w jego skład do wyznaczonych użytkowników.
16. Interfejs WWW musi być dostępny w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Musi również istnieć możliwość dodania innych wersji językowych.
17. Korzystanie z systemu musi być możliwe poprzez interfejs WWW, który pozwala użytkownikowi na:
 - 1) zalogowanie się do swojego konta poprzez użycie loginu i hasła za pomocą szyfrowanego połączenia (https);
 - 2) zmianę kodu PIN, zmianę hasła użytkownika, zmianę konta e-mail;
 - 3) dodawanie do [Repozytorium] plików w różnych formatach, m.in. w DCO, DOCX, XLS, XLSX, TXT, JPG, PNG, BNP, ODT, ODS, PDF, EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV;
 - 4) dodanie do kolejki wydruków dokumentu z [Repozytorium];
 - 5) dodawania własnych plików do katalogu Portfolio;
 - 6) wyświetlanie i podgląd wybranego dokumentu;
 - 7) pobieranie plików zapisanych w [Repozytorium];
 - 8) zdefiniowanie oraz zmiana parametrów wydruku, tj.: zakres stron, ilość kopii, tryb koloru – mono/kolor, rozmiar papieru A4/A3, tryb druku – jednostronnie, dwustronnie względem krótszej/dłuższej krawędzi, składkowanie (od 1 do 16 stron na arkusz);
 - 9) wyświetlenie i pobranie zeskanowanego wcześniej dokumentu;
 - 10) określanie i różnicowanie praw dostępu do danych publikowanych w [Repozytorium] (dla osób uprawnionych do zarządzania zasobami);
18. System musi mieć możliwość implementacji strony logowania do potrzeb zamawiającego.
19. System musi umożliwiać zapisywanie i udostępnianie plików multimedialnych, tj. filmy, e-booki, nagrania audio w formatach EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV itp.

20. System musi współpracować z tablicami interaktywnymi.
21. System musi być wyposażony w semantyczną wyszukiwarkę dokumentów, która umożliwia wyszukiwanie zasobów po tytule oraz frazie, która występuje wewnątrz dokumentu.
22. System w momencie współpracy z urządzeniami peryferyjnymi będzie monitorował ich pracę, a informacje na ich temat nieustannie będą rejestrowane na serwerze.
23. Wsparcie użytkowników musi mieć na celu przygotowanie potencjalnych użytkowników do korzystania z systemu:
 - 1) przygotowana zostanie instrukcja dla użytkowników systemu. Instrukcja musi zawierać opis następujących procedur:
 - rejestrowania i logowania się użytkownika w systemie;
 - gromadzenie materiałów w ramach swojego konta;
 - korzystanie z materiałów dostępnych w Repozytorium;
 - tworzenia wydruków, kopii i skanów;
 - 2) instrukcja musi być dostępna z poziomu głównej strony WWW oferowanego systemu po zalogowaniu;
 - 3) przygotowanie instrukcji objaśniającej procedury umieszczania materiałów w Repozytorium danych (dla użytkowników z szerszymi uprawnieniami);
24. Wraz z dostawą oprogramowania należy dostarczyć licencje na oprogramowanie dla minimum 26 pracowników Gminy uczestniczących w projekcie.
25. System posadowiony będzie na serwerze zapewniającym właściwe i poprawne działanie aplikacji oraz jest zgodny z aktualnymi przepisami i normami obowiązującymi w gminie.

2. Wymagania dotyczące sprzętu IT:

Ad. 2.1 zestaw komputerowy

26 szt. zestawów komputerowych (komputer typu Tower z monitorem, myszką bezprzewodową i klawiaturą bezprzewodową) z systemem operacyjnym równoważnym do wymienionego spełniające wymagania jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Stacji roboczych (komputer typu Tower z monitorem, myszką bezprzewodową i klawiaturą bezprzewodową)
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji dedykowanych, aplikacji bazodanowych, systemów dziedzicznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, do zarządzania aplikacjami i stronami www oraz jako lokalna baza danych i stacja programistyczna.
Procesor	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, wynik min. 4.800 punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć RAM	8GB DDR4
Pamięć masowa	512GB SSD
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z VRAM.

Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 3,4 cm • Szerokość: 17,7 cm • Głębokość: 17,5 cm • Waga: 1,3 kg.
System Operacyjny	Zainstalowany system operacyjny równoważny z Windows 10 Professional.
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty Min.:</p> <p>6 x USB 3.0,</p> <p>1 x USB 3.0 typ C</p> <p>Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania dodatkowych, zewnętrznych hub'ów USB.</p> <p>1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe,</p> <p>1 x RJ-45 1000 Mbps,</p> <p>2x Displayport,</p> <p>1x VGA</p>
Akcesoria	Mysz bezprzewodowa i klawiatura bezprzewodowa
Monitor	<p>Rozmiar matrycy / plamki: min. 23,8''</p> <p>Rozdzielczość: FHD (1920x1080)</p> <p>Jasność: min. 250 cd/m2</p> <p>Kąty widzenia: min. 175/175</p> <p>Możliwość montażu na ścianie</p> <p>1x VGA (D-SUB),</p> <p>1x DVI,</p> <p>1x Displayport,</p> <p>4x USB 2.0</p>
Kamera Internetowa	<p>Rozdzielczość Full HD 1080p</p> <p>Cechy i funkcje wbudowany mikrofon</p> <p>Liczba klatek na sekundę: 30</p> <p>Interfejs USB</p> <p>Wymiary: 80 x 40 x 90 mm</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczny balans bieli (AWB) • Przechwytywanie sygnału audio • Przechwytywanie sygnału video • Przechwytywanie zdjęć
Głośniki	<p>System 2.1</p> <p>Regulatory Regulacja poziomu głośności</p> <p>Max. moc głośników (sumaryczna): 6 W</p> <p>Moc subwoofera: 6 W</p>

	<p>Pasmo przenoszenia (min.): 60 Hz</p> <p>Pasmo przenoszenia (maks.): 20 kHz</p> <p>Złącza 3,5 mm minijack</p> <p>Zasilanie: USB 5V</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary satelit: 128x70x81mm - Wymiary subwoofera: 130x130x150mm <p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość kabla zasilającego USB: 1m - Długość kabla sygnałowego mini Jack subwoofera: 1m - Długość kabla sygnałowego mini Jack satelit: 1m
Mikrofon	<p>Budowa mikrofonu: Stojący ze statywem</p> <p>Charakterystyka kierunkowa: Jednokierunkowa / kardiodalna / nerkowa</p> <p>Czułość: 47 -dB(A)</p> <p>Długość przewodu: 1,8 m</p> <p>Dolna częstotliwość przenoszenia: 100 Hz</p> <p>Górna częstotliwość przenoszenia: 16000 kHz</p> <p>Impedancja: 2200 Ohm</p> <p>Interfejs: MiniJack 3,5mm</p> <p>Komunikacja: Przewodowa</p> <p>Typ mikrofonu: Pojemnościowy</p> <p>Wylącznik</p>

Sprzęt komputerowy może być używany, przy czym powinien być wolny od wad oraz wyprodukowany nie wcześniej niż w 2015 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.

Ad. 2.2. Monitor 75 cali ze stojakiem i komputerem

1 szt. Zestaw Digital Signage – monitor/telewizor o przekątnej 75 cali oraz laptop spełniający wymagania jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ wyświetlania	LED
Wielkość ekranu	75"
Rozdzielczość	3840 x 2160 px
HDR	HDR10+
Technologia odświeżania	50 Hz / 60 Hz
Głośniki	2 x 10 W
Porty	HDMI [szt.]:3 USB [szt.]:2 Złącze Ethernet (LAN)

Opis przedmiotu zamówienia dla części II

	Cyfrowe wyjście optyczne
Parametry fizyczne	Możliwość montażu na ścianie Waga bez podstawy: poniżej 35 kg Załączone wyposażenie: Pilot
Pobór mocy	(włączony / tryb czuwania): 172 kWh / 1000 h
Stojak	Podłogowy, kompatybilny z Monitorem 75 cali o dedykowanym standardzie montażu

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji dedykowanych, aplikacji bazodanowych, systemów dziedzinowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, do zarządzania aplikacjami i stronami www oraz jako lokalna baza danych i stacja programistyczna.
Procesor	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, wynik min. 6.400 punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć RAM	DIMM 8GB DDR4
Pamięć masowa	512GB SSD
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z VRAM.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, kamera i głośniki stereo wbudowane
System Operacyjny	Zainstalowany system operacyjny równoważny Windows 10 Professional
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: Min. 3 x USB Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania dodatkowych, zewnętrznych hub'ów USB. 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, 1 x HDMI 1 x Czytnik kart Pamięci 1 x RJ-45 1000 Mbps, Łączność: LAN 10/100/1000Mbps Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/)
Akcesoria	Mysz i Klawiatura
Warunki gwarancji Wsparcie techniczne	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu wsparcie, zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.

Opis przedmiotu zamówienia dla części II

	Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku odzyskiwania systemu operacyjnego)
Ekran	Rozmiar matrycy / plamki: min. 15,6” Rozdzielczość: FHD (1920x1080) Jasność: min. 250 cd/m2 Matowy/LED

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia stacjonarnego dla pracowników urzędu w zakresie obsługi zakupionego sprzętu oraz oprogramowania.