

Załącznik nr 2.3 do SWZ

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21
14-120 Dąbrówno

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Część III - Zakup i wdrożenie systemu informatycznego obsługi rady gminy wraz z wyposażeniem w ramach projektu pn. "Zintegrowany system świadczenia e-usług publicznych Gminy Dąbrówno".

SPIS TREŚCI

1.0. Przedmiot zamówienia	2
1.1. Wymagania dla Systemu oraz poszczególnych elementów Oprogramowania	2
1.2. Wymagania prawne	4
2.0. Zakup licencji systemu obsługi rady	4
2.0.1. Licencjonowanie	8
2.1. Wdrożenie systemu obsługi rady	9
2.2. Opracowanie i wdrożenie e-usług 3PD	9
2.3. Wyposażenie na potrzeby systemu obsługi rady gminy - zakup tabletów	10
2.4. Wyposażenie rady gminy - zakup notebooka	11
2.5. Wyposażenie rady gminy - zakup sprzętu do transmisji obrad	18
2.5.1. Mikrofony bezprzewodowe - 1 kpl.	18
2.5.2. Wzmacniacz – 1 szt.	19
2.5.3. Jednostka przewodniczącego – 1 szt.	20
2.5.4. Mikrofony radnych – 19 szt.	21
2.5.5. Głośniki – 2 szt.	22
2.5.6. Enkoder – 1 szt.	22
2.5.7. Rejestrator -1 szt.	23
2.5.8. Okablowanie, instalacja i uruchomienie sprzętu	23

1.0. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie systemu obsługi rady gminy wraz z wyposażeniem wspomagający obsługę oraz transmisję posiedzeń rady gminy.

W skład zamówienia wchodzi następujące elementy:

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Zakup licencji systemu obsługi rady	szt.	1
2.	Opracowanie i wdrożenie e-usługi 3PD obsługi rady	szt.	1
3.	Wdrożenie systemu obsługi rady	szt.	1
4.	Wyposażenie na potrzeby systemu obsługi rady gminy - zakup tabletów	szt.	16
5.	Wyposażenie rady gminy - zakup notebooka	kpl.	1
6.	Wyposażenie rady gminy - zakup sprzętu do transmisji obrad	kpl.	1

1.1. Wymagania dla Systemu oraz poszczególnych elementów Oprogramowania

- Dostarczane oprogramowanie musi w całości posiadać polskojęzyczny interfejs i instrukcję obsługi w języku polskim. W języku polskim muszą być również wyświetlane wszystkie komunikaty przekazywane przez System, włącznie z komunikatami o błędach.
- Dostarczane oprogramowanie musi działać w modelu przetwarzania transakcyjnego, gwarantującego bezpieczeństwo danych.
- Dostarczane oprogramowanie musi przechowywać wszystkie dane w postaci bazy danych. System powinien umożliwiać pracę na bazie typu Open Source bądź na komercyjnym systemie bazodanowym. Dopuszcza się przechowywanie poza bazą danych plików w postaci repozytorium dyskowego. Ich integralność z systemem musi być zapewniona przez metadane opisujące poszczególne pliki.
- System powinien uniemożliwiać próbę jednoczesnej modyfikacji tych samych danych przez różnych użytkowników. System musi blokować operacje użytkownika, który chce wykonać działanie na danych będących już w trakcie modyfikacji.
- Dostarczane oprogramowanie musi cechować się przyjaznym interfejsem użytkownika wykorzystującym: menu, moduły, listy, formularze, przyciski, referencje (linki) itp.
- Dostarczone rozwiązania muszą:
 - działać w dowolnej sieci komputerowej TCP/IP,
 - być poprawnie obsługiwane z dowolnego komputera, na którym zainstalowany jest system Windows lub Linux, powinny poprawnie działać z minimum 5 najbardziej popularnymi przeglądarkami w Polsce w ich najnowszych wersjach zgodnie ze statystyką prowadzoną na stronie <http://gs.statcounter.com/> za okres 6 miesięcy poprzedzających miesiąc ogłoszenia postępowania określoną dla komputerów stacjonarnych „desktop” (wymaganie dotyczy Oprogramowania Aplikacyjnego; obsługa przez przeglądarkę internetową nie jest wymagana w stosunku do systemów dziedzinowych oraz części wewnętrznej systemu zarządzania zasobami informacji przestrzennej),
 - umożliwiać pracę jedno i wielostanowiskową oraz zapewniać jednokrotne wprowadzanie danych tak, aby były one widoczne dla wszystkich użytkowników,
 - umożliwiać wykorzystanie bezpiecznego protokołu komunikacji pomiędzy stacją roboczą a serwerem, na którym są zainstalowane, w celu zabezpieczenia poufności danych (w zakresie właściwym dla poszczególnych systemów).
 - Dla zastosowań, o których mowa w punkcie powyżej, Wykonawca dostarczy certyfikaty SSL klasy co najmniej DV (Domain Validation) i zapewni ich ważność co najmniej na okres zaoferowanej gwarancji na Oprogramowanie Aplikacyjne.

7. Dostarczone rozwiązania muszą cechować się skalowalnością zarówno pod względem ilości przetwarzanych danych, jak i liczby użytkowników.
8. System w części publicznej (tzn. udostępnionej poprzez sieć Internet mieszkańcom - użytkownikom niebędącym pracownikami Zamawiającego – tzw. front-office) musi uwzględniać możliwości i potrzeby osób niepełnosprawnych, w tym postanowienia WCAG 2.0 (z uwzględnieniem poziomu AA) tj. wytycznych dotyczących dostępności treści internetowych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych 4/102 i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2017r., poz. 2247) oraz poprzez spełnienie wymagań określonych w Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. Ponadto rozwiązania udostępniane w części publicznej muszą zapewniać dostępność na poziomie wyższym niż ww. minimum w zakresie następujących kryteriów sukcesu (*success criteria*):
 - 1) Zasada nr 1: Postrzegalność — informacje oraz komponenty interfejsu użytkownika muszą być przedstawione użytkownikom w sposób dostępny dla ich zmysłów.
 - Wytyczna 1.4 Możliwość rozróżnienia: Użytkownik powinien móc dobrze widzieć bądź słyszeć treści — mieć możliwość oddzielenia informacji od tła. Kryterium sukcesu 1.4.6. Wzmocniony kontrast: wizualne przedstawienie tekstu, lub obrazu tekstu, posiada kontrast wynoszący przynajmniej 7:1 (Poziom AAA);
 - 2) Zasada nr 2: Funkcjonalność — komponenty interfejsu użytkownika oraz nawigacja muszą być możliwe do użycia.
 - 1) Wytyczna 2.4 Możliwość nawigacji: Dostarczenie narzędzi ułatwiających użytkownikowi nawigowanie, znajdowanie treści i ustalanie, gdzie się w danym momencie znajduje. Kryterium sukcesu 2.4.9. Cel linku (z samego linku): Dostępny jest mechanizm umożliwiający zidentyfikowanie celu każdego linku z samej jego treści, poza tymi przypadkami, kiedy cel łączy i tak byłby niejasny dla użytkowników (Poziom AAA);
 - 3) Zasada nr 3: Zrozumiałość — informacje oraz obsługa interfejsu użytkownika muszą być zrozumiałe:
 - 2) Wytyczna 3.2 Przewidywalność: Strony internetowe powinny otwierać się i działać w przewidywalny sposób. Kryterium sukcesu 3.2.5 Zmiana na żądanie: Zmiany kontekstu inicjowane są tylko na żądanie użytkownika, lub też istnieje mechanizm pozwalający na wyłączenie takich zmian (Poziom AAA);
 - Wytyczna 3.3 Pomoc przy wprowadzaniu informacji: Istnieje wsparcie dla użytkownika, by mógł uniknąć błędów lub je skorygować. Kryterium sukcesu 3.3.5 Pomoc: Dostępna jest pomoc kontekstowa (Poziom AAA).
9. System musi zawierać mechanizmy / narzędzia, które umożliwią Zamawiającemu monitorowanie i raportowanie wskaźników projektu opisanych w Załączniku nr 2.3 SOPZ dla Części III, pkt. 2.2.
10. Zamawiający wymaga by wszystkie elementy Oprogramowania Aplikacyjnego w części publicznej (opublikowane w sieci Internet) miały jeden, wspólny i spójny interfejs graficzny użytkownika.
11. Zamówienie obejmuje dostawę licencji wraz z instalacją i wdrożeniem przez Wykonawcę oprogramowania wraz z wyposażeniem.
12. Wykonawca udzieli licencji na dostarczane Oprogramowanie na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2.3 SOPZ pkt. 2.0.1
13. Wdrożenia Oprogramowania Aplikacyjnego obejmować będą Urząd Gminy w Dąbrownie.
14. Wykonawca udzieli gwarancji na System, w tym na Oprogramowanie Aplikacyjne, na okres minimum 60 miesięcy na zasadach wskazanych Załączniku nr 2.3 SOPZ pkt. 2.0.1

1.2. Wymagania prawne

Oferowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być na dzień odbioru zgodne z aktami prawnymi regulującymi pracę urzędów administracji publicznej oraz usług urzędowych realizowanych drogą elektroniczną. Oferowane rozwiązania muszą być zgodne w szczególności z następującymi przepisami (z ich późniejszymi zmianami):

1. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2021 r., poz. 1834)
2. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE.
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2020 poz. 344).
6. Ustawa z dnia 5 lipca 2002 r. o ochronie niektórych usług świadczonych drogą elektroniczną opartych lub polegających na dostępie warunkowym (Dz.U. 2015 poz. 1341).
7. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2020 poz. 346).
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 października 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz.U. 2016 poz. 1634).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz. 2247).
10. Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2019 poz. 848).

2.0. Zakup licencji systemu obsługi rady

1. System musi zawierać zarówno część publiczną jak i część prywatną:
 - Część prywatna powinna być skierowana zarówno do administratora systemu, stanowiska ds. obsługi biura rady jak i każdego radnego czy członka komisji.
 - Część publiczna przeznaczona będzie dla mieszkańców, obywateli, przedsiębiorców i wszystkich innych użytkowników Internetu, którzy będą chcieli śledzić działalność rady gminy i komisji.
 - Część publiczna musi znajdować się na serwerach zlokalizowanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
 - Część publiczna powinna umożliwiać prezentowanie skróconych informacji o działalności rady, w tym szczegółowego znaku graficznego, listy nadchodzących posiedzeń i komisji, ostatnich posiedzeń, listy odbytych spotkań, podjętych uchwał oraz listy obecności radnych.
 - Część publiczna powinna umożliwiać odtworzenie nagrania z transmisji na żywo oraz archiwalnych z możliwością wyboru 1 z 2 serwerów transmisji.
 - Część publiczna powinna zawierać możliwość przełączenia się do danego punktu porządku obraz na nagraniach archiwalnych z wykorzystaniem znaczników czasowych.

- Ileż w części publicznej będzie prezentowany radny, zawsze umieszczane powinno być jego zdjęcie i imię i nazwisko.
 - Część publiczna powinna prezentować skrócone statystyki z pracy rady, w tym m.in.: ilość sesji rady, ilość głosowań, ilość przeprowadzonych dyskusji, szczegółową listę radnych.
 - Szczegółowa lista radnych musi zawierać przynajmniej: zdjęcie radnego, imię, nazwisko, opis, skróconą listę wypowiedzi, skróconą listę głosowań.
 - System w części publicznej musi prezentować także informacje dotyczące komisji, w tym m.in. liczbę posiedzeń komisji, liczbę głosowań, liczbę odbytych dyskusji, listę komisji,
 - Szczegółowe publiczne informacje o radnym muszą zawierać dodatkowo historię wszystkich wypowiedzi radnego oraz historię wszystkich głosowań radnego.
 - System musi agregować dane w celu umożliwienia automatyzacji odpowiedzi na składane wnioski w ramach e-usług publicznych: Złożenie wniosku w sprawie informacji dotyczącej aktywności radnego na sesji rady, Złożenie wniosku w sprawie informacji jak głosował radny nad uchwałą, Złożenie wniosku w sprawie informacji dotyczącej przyjęcia uchwały sesji rady.
2. System w części publicznej musi umożliwiać przejrzanie szczegółów zaplanowanej, trwającej lub odbytej sesji rady lub posiedzenia komisji, w tym:
- Planowanego porządku obrad,
 - Listy materiałów do pobrania przygotowanych na obrady sesji,
 - Protokoły z sesji,
 - Listy odbytych dyskusji w trakcie obrad sesji lub listy zaplanowanych dyskusji wraz z opublikowanymi wypowiedziami radnych i gości,
 - Listy odbytych lub zaplanowanych głosowań. W przypadku odbytych głosowań możliwe jest przejrzanie szczegółów głosowania.
 - System musi umożliwiać przejrzanie archiwum sesji i archiwum posiedzeń komisji.
 - System musi umożliwiać przeszukiwanie i pobranie uchwał oraz protokołów z możliwością pobrania załącznika.
 - W części wewnętrznej system musi umożliwiać zarządzanie elementami konfiguracji.
 - System musi umożliwiać konfigurowanie rady zawierającej co najmniej takie informacje jak: nazwa, numer kadencji, początek i koniec kadencji, liczbę ustawowego składu, zdjęcie rady, główny numer telefonu i email, adres korespondencyjny.
 - System musi umożliwiać zarejestrowanie radnego z określeniem funkcji pełniącej w radzie: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący, Radny.
 - System musi posiadać funkcję rozwiązywania rady wraz z koniecznością podania przyczyny.
 - System powinien umożliwiać utworzenie komisji z określeniem nazwy, typu komisji (stała czy doraźna), dodania danych kontaktowych, adresu.
 - System musi umożliwiać w części administracyjnej (wewnętrznej) przegląd składu rady i składu komisji.
 - Dla każdego członka rady musi umożliwiać przydzielenie wybranej funkcji w radzie, odwołanie radnego – wygaszenie mandatu radnego, odwołanie członka komisji.
 - System musi posiadać funkcję planowania spotkania rady lub komisji wraz z jej wizualizacją.
 - System musi umożliwiać ustalenie porządku obrad. Edycja porządku obrad musi umożliwiać dodawanie poszczególnych punktów porządku, zmienianie ich kolejności, ustalanie nazwy.
 - Dla każdego punktu porządku obrad system musi umożliwiać utajnienie lub odtajnienie punktu porządku obrad, dodanie materiałów do punktu, dodanie gościa, dodanie referenta, utworzenia dyskusji lub głosowania.

- Dodawanie materiałów do porządku obrad powinno polegać na wyszukaniu materiałów dostępnych w repozytorium Systemu.
 - System musi posiadać rejestr gości, gdzie dla każdego gościa dodawane jest nazwisko, opis, adres, z możliwością dodania adresu ePUAP.
 - Z poziomu rejestru gości system musi umożliwiać dodanie wybranego gościa na wybrane spotkanie.
 - Utworzenie dyskusji powinno być możliwe z określeniem czasu wypowiedzi: nielimitowanego lub określonej liczby minut.
 - Utworzenie głosowania powinno być możliwe do określenia z uwzględnieniem przynajmniej rodzaju głosowania (jawne imienne, jawne zwykłe, tajne), sposobu głosowania (zwykła większość głosów, bezwzględna większość głosów, kwalifikowana większość głosów)
 - System musi mieć możliwość przeprowadzenia posiedzenia rady i komisji.
 - System musi udostępniać w trakcie przeprowadzania posiedzenia rady lub komisji pulpit do śledzenia bieżącego porządku obrad, wsparcia dyskusji oraz wsparcia głosowania.
 - System musi umożliwiać integracje z innymi systemami zewnętrznymi.
 - System musi umożliwiać w trakcie przeprowadzania posiedzenia przejście do kolejnego punktu, zmianę punktów, zarządzenie głosowania lub dyskusji w trybie bieżącym, przeprowadzenie dyskusji i głosowania, zarządzenie przerwy (z określeniem czasu przerwy) i zakończenie przerwy, dodanie gościa.
 - System musi umożliwiać śledzenie posiedzenia rady lub komisji na urządzeniu mobilnym typu tablet. Członek rady lub komisji ma możliwość przejrzenia porządku obrad, bieżącego punktu obrad, materiałów na spotkanie.
 - System musi umożliwiać na urządzeniu mobilnym typu tablet oddania głosu w trakcie trwania głosowania oraz zgłoszenie udziału w dyskusji.
 - W trakcie przeprowadzania głosowania system musi gwarantować bezpieczne, jednoznaczne i niezaprzeczalne oddanie głosu za pomocą urządzenia mobilnego.
 - W trakcie przeprowadzania głosowania system musi prezentować wyniki bieżącego głosowania z uwzględnieniem rodzaju i sposobu głosowania, listy uprawnionych osób do głosowania, liczbę obecnych osób, liczbę nieobecnych, liczbę głosów nieoddanych.
 - System w części publicznej, w obszarze prezentowania historii głosowania uwzględnia zawsze rodzaj i sposób głosowania. System powinien posiadać możliwość rozpoczęcia głosowania, zakończenia głosowania, ręcznego dodania głosu w trakcie głosowania (np. w przypadku braku możliwości oddania go w formie elektronicznej).
 - System powinien umożliwiać prezentowanie przebiegu dyskusji.
 - System powinien umożliwiać za pomocą urządzenia mobilnego zabranie głosu w dyskusji.
 - System powinien umożliwiać udzielenia głosu w dyskusji z listy uczestników dyskusji.
 - W czasie udzielania głosu w dyskusji systemu musi pilnować czasu udzielonego na przeprowadzenie wypowiedzi.
 - System musi umożliwiać dodanie treści wypowiedzi w dyskusji.
 - System musi umożliwiać zakończenie wypowiedzi oraz zakończenie dyskusji.
 - System musi umożliwiać zarządzanie rejestrem dokumentów przeznaczonych na posiedzenia rady lub komisji
 - System musi umożliwiać zarządzanie profilem radnego, gdzie możliwe jest określenie widoczności przynajmniej takich elementów jak: wypowiedzi, głosowania, opis
 - System musi obsługiwać listy obecności uczestników spotkania.
3. System musi być wyposażony w aplikacje do tworzenia napisów zgodnie z wymaganiami WCAG 2.1

- Aplikacja będzie obsługiwać materiały wideo w formacie: .mp4 oraz audio w formacie mp3, ale napisy przez nią przygotowane będą mogły być zastosowane również do tych samych nagrań audio/wideo, ale w innych formatach.
 - Aplikacja będzie umożliwiać automatyczne przygotowanie napisów do wskazanego pliku, przy wykorzystaniu technologii speech-to-text (zamiany mowy na tekst).
 - Dzięki zastosowaniu algorytmu automatycznej zmiany mowy na tekst, aplikacja będzie tworzyć tekst składający się ze wszystkich wypowiedzi zawartych w pliku audio/wideo, a do rozpoznanych słów będzie przypisywać specjalne znaczniki czasowe, które później pozwolą na wygenerowanie pliku z napisami, do przetwarzanego w aplikacji materiału audio/wideo
 - Aplikacja pozwoli na edycję wygenerowanego przez swój mechanizm tekstu, w celu poprawy wszelkich błędów popełnionych przez mechanizm zamiany mowy na tekst.
 - Napisy przygotowane przez aplikację będą zsynchronizowane z wypowiedziami zawartymi w źródłowym materiale audio/wideo.
 - Edycja tekstu będzie odbywać się w prostym edytorze tekstowym wbudowanym w aplikację.
 - Wprowadzane zmiany w edytorze tekstowym w aplikacji, będą automatycznie przeniesione na generowane przez aplikację pliki z napisami.
 - Edytor tekstu generowanego przez aplikację będzie umożliwiał pracę na tekście ciągłym, bez dzielenia go na poszczególne wersy napisów, ale równocześnie pozwoli na rozdzielanie tego tekstu na bloki (akapity), przypisane do różnych mówców, a nazwy tych mówców będą mogły być wprowadzane/edytowane przez użytkownika.
 - Edytor tekstu będzie miał zaprogramowane specjalne funkcjonalności pozwalające na przyspieszenie pracy nad poprawianiem tekstu, jak np. automatyczna zmiana małej litery na dużą w słowie, przed którym użytkownik poprawi kropkę.
 - Edytor będzie oferował skróty klawiaturowe przyspieszające pracę nad projektem.
 - Praca w edytorze będzie zsynchronizowana z materiałem audio/wideo i odtwarzanie tego materiału, będzie powodowało synchroniczne podświetlanie tekstu w miejscu, w którym aktualnie wypowiedzane są dane słowa w nagraniu.
 - Aplikacja pozwoli na wygenerowanie pliku tekstowego, wraz z podziałem na mówców, jeśli taki zostanie przygotowany w aplikacji oraz plików z napisami przynajmniej w formatach .srt oraz .vtt.
 - Aplikacja będzie działać webowo, dzięki temu będzie do niej dostęp z każdego komputera z dostępem do przeglądarki internetowej i internetu
 - Aplikacja będzie dostosowana do pracy na dużym ekranie (np. laptopa, komputera)
 - ~~• Dostęp do aplikacji nie będzie ograniczony czasowo, jedynie limitowana będzie ilość materiału audio-wideo, którą zamawiający będzie mógł przetworzyć w aplikacji.~~
 - Użytkownik będzie miał możliwość przedłużenia licencji aplikacji na tworzenie napisów po skończeniu opieki powdrożeniowej.
 - Aplikacja będzie zezwalała na przerwanie pracy nad edycją wygenerowanego materiału w dowolnym momencie i zapisanie naniesionych zmian (poprawek użytkownika).
 - Aplikacja będzie oferować funkcje auto-zapisu w krótkich interwałach czasowych.
 - ~~• Aplikacja będzie rozliczać przetwarzany materiał audio/wideo w pakietach nie większych niż 30min.~~
 - Aplikacja będzie oferować wbudowany notatnik do zapisywania dowolnych treści np. nt. danego projektu.
 - Aplikacje nie będzie posiadać limitu na ilość stworzonych w niej projektów.
4. System musi udostępnić dedykowaną aplikację mobilną:
- Aplikacja musi działać co najmniej w środowisku Android.

- Aplikacja musi być zintegrowana z wersją webową za pośrednictwem API.
- Aplikacja musi umożliwiać logowanie się do systemu za pomocą tych samych poświadczeń co wersja webowa.
- Aplikacja musi umożliwiać podgląd dokumentów (w formacie „pdf”, „doc”, „odt”, „rtf”, oraz „html” jeśli dokument jest utworzony za pomocą edytora WYSIWYG), które są udostępnione Radnemu.
- Aplikacja musi umożliwiać podgląd porządku obrad w punktach. Aktualnie rozpoczęty punkt jest wyszczególniony, istnieje możliwość podglądu wszystkich załączniki dodanych do każdego z punktów.
- Aplikacja musi umożliwiać zgłoszenie się do dyskusji przez Radnego.
- Aplikacja musi umożliwiać podgląd dokumentów oraz porządku obrad dla aktualnego, nadchodzącego oraz zakończonego posiedzenia.
- Aplikacja musi umożliwiać potwierdzenie obecności przez Radnego podczas jej sprawdzania.
- Aplikacja musi umożliwiać podgląd trwających, nadchodzących oraz zakończonych głosowań wraz z załączonymi dokumentami. W przypadku zakończonego głosowania musi umożliwiać podgląd wyników.
- Podczas aktywnego głosowania aplikacja automatycznie wyświetla ekran z przyciskami do głosowania: „za”, „przeciw” oraz „wstrzymuję się”.
- Aplikacja musi automatycznie odświeżać dane prezentowane na ekranie, tak aby były aktualne.
- Aplikacja musi posiadać przycisk „wstecz” dla urzędzeń, które nie posiadają wbudowanego przycisku powrotu.
- Aplikacja musi umożliwiać odbieranie dokumentów przygotowanych na posiedzenie wraz z potwierdzeniem.
- Aplikacja musi umożliwiać podgląd obecnie trwającej dyskusji wraz z kolejką radnych/gości zgłoszonych do dyskusji oraz wyszczególnieniem przemawiającego.

2.0.1. Licencjonowanie

1. Licencje muszą zostać wystawione na czas nieoznaczony (bezterminowy).
2. Licencja na wsparcie techniczne będzie wynosić minimum 60 miesięcy.
3. Oferowane licencje muszą pozwalać na użytkowanie oprogramowania zgodnie z przepisami prawa.
4. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do rozbudowy, zwiększenia ilości serwerów obsługujących oprogramowanie, przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielenia funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików).
5. Licencja oprogramowania musi być licencją bez ograniczenia ilości tabletów, komputerów, serwerów, na których można zainstalować i używać oprogramowanie.
6. Licencja na oprogramowanie nie może w żaden sposób ograniczać sposobu pracy użytkowników końcowych (np. praca w sieci LAN, praca zdalna poprzez Internet). Użytkownik może pracować w dowolny dostępny technologicznie sposób.
7. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do wykonania kopii bezpieczeństwa oprogramowania w ilości, którą uzna za stosowną.
8. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do instalacji użytkowania oprogramowania na serwerach zapasowych uruchamianych w przypadku awarii serwerów podstawowych.

9. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do korzystania z oprogramowania na dowolnym komputerze klienckim (licencja nie może być przypisana do komputera/urządzenia).
10. Licencja oprogramowania musi pozwalać na modyfikację, zmianę, rozbudowę, oprogramowania w celu przystosowania go do potrzeb.
11. Licencja i wsparcie techniczne aplikacji do tworzenia napisów będzie wynosić minimum 60 miesięcy.

2.1. Wdrożenie systemu obsługi rady

1. Wdrożenie systemu obejmie instruktaże oraz asystę stanowiskową dla administratora systemu polegająca na:
 - przeprowadzeniu instruktażu obsługi całego systemu bądź jego części wspomagającego obsługę obszarów działalności urzędu dla wskazanych przez urząd pracowników;
 - przeprowadzeniu we współpracy z każdym wskazanym przez urząd pracownikiem analizy stanowiskowej zadań realizowanych w systemie charakterystycznych dla konkretnych merytorycznych stanowisk pracowniczych;
 - przeprowadzeniu instruktażu w zakresie zarządzania użytkownikami i uprawnieniami, zabezpieczania i odtwarzania danych systemu dla osób pełniących obowiązki administratorów systemu wskazanych przez urząd;
2. Zapewnienie opieki powdrożeniowej systemu w okresie realizacji projektu polegającej na:
 - świadczeniu pomocy technicznej,
 - świadczeniu usług utrzymania i konserwacji dla dostarczonego oprogramowania,
 - dostarczaniu nowych wersji oprogramowania będących wynikiem wprowadzenia koniecznych zmian w funkcjonowaniu systemu związanych z wejściem w życie nowych przepisów,
 - przekazywaniu w terminach uprzedzających datę wejścia w życie znowelizowanych lub nowych przepisów prawa nowych wersji oprogramowania, włącznie z koniecznym w tym zakresie udzieleniem licencji do nowej wersji systemu,
 - dostarczaniu nowych, ulepszonych wersji oprogramowania lub innych komponentów systemu będących konsekwencją wykonywania w nich zmian wynikłych ze stwierdzonych niedoskonałości technicznych,
 - dostarczaniu nowych wersji dokumentacji użytkownika oraz dokumentacji technicznej zgodnych co do wersji jak i również zakresu zaimplementowanych i działających funkcji z wersją dostarczonego oprogramowania aplikacyjnego,
 - świadczeniu telefonicznie usług doradztwa i opieki w zakresie eksploatacji systemu,
 - podejmowaniu czynności związanych z diagnozowaniem problemów oraz usuwaniem przyczyn nieprawidłowego funkcjonowania dostarczonego rozwiązania.
 - świadczeniu automatycznego tworzenia napisów do plików przez dedykowaną Aplikację

2.2. Opracowanie i wdrożenie e-usług 3PD

Do uruchomienia e-usług publicznych konieczne jest przygotowanie oraz zainstalowanie formularzy, przygotowanie projektów dokumentacji zgłoszeniowej oraz skonfigurowanie działania adekwatnych e-usług na platformie ePUAP.

W przypadku, jeżeli nie będzie możliwości wykorzystania dla e-usługi publicznej formularzy dostępnych w CRWD prace obejmą przygotowanie i zgłoszenie formularzy ePUAP dla każdej z wybranych e-usług publicznych.

Lista e-usług, które zostaną uruchomione w ramach działania to:

- Wniosek w sprawie informacji dotyczącej aktywności radnego na sesji rady.
- Wniosek w sprawie informacji jak głosował radny nad uchwałą.
- Wniosek w sprawie informacji dotyczącej przyjęcia uchwały sesji rady.

Wszystkie opracowane w ramach zadania e-usługi cechować się będą 3. poziomem dojrzałości. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany w/w e-usług publicznych na etapie realizacji zamówienia.

2.3. Wyposażenie na potrzeby systemu obsługi rady gminy - zakup tabletów

Tablety są niezbędnym elementem sprzętowym systemu obsługi rady umożliwiającym m.in. obsługę głosowań, co jest podstawowym elementem gromadzenia danych przez system obsługi rady (dane te będą gromadzone, przetwarzane i udostępniane przez system obsługi rady).

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany procesor minimum 4-rdzeniowy o taktowaniu co najmniej 1,4 Ghz
Przekątna ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • od 8" do 10,1" pojemnościowy, 10-punktowy, w technologii IPS
Rozdzielczość ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 1280x800
Pamięć wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 8 GB
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 2 GB
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) • Bluetooth • Wbudowany modem 4G LTE
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x micro USB • 1 x wyjście słuchawkowe • 1 x czytnik kart pamięci
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany fabrycznie system operacyjny, zawierający co najmniej aplikacje: przeglądarka internetowa, klient poczty elektronicznej, kalendarz, dysk internetowy, mapy, przeglądarka zdjęć, odtwarzacz filmów, odtwarzacz plików dźwiękowych oraz umożliwiający instalację kolejnych, dodatkowych aplikacji poprzez aplikację internetową (sklep) dającą dostęp do co najmniej 500 tys. aplikacji.
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 4800 mAh
Aparat	<ul style="list-style-type: none"> • Przód – co najmniej 2.0 Mpix • Tył – co najmniej 5.0 Mpix
Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany mikrofon • Wbudowany głośnik
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel USB • Etui z klapką z funkcją podstawki
Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna do 400g.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 24 miesięcy

2.4. Wyposażenie rady gminy - zakup notebooka

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Przekątna ekranu	<ul style="list-style-type: none"> od 15" do 15,6"
Rozdzielczość ekranu	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 1920 x 1080 LED z powłoką przeciwoodblaskową
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowany procesor minimum 6-rdzeniowy Musi osiągać nie mniej niż 8750 punktów w rankingu wydajności procesorów w teście na stronie www.cpubenchmark.net
Dysk	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 512 GB SSD
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 1 x 16 GB DDR4
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowana co najmniej 4 GB GDDR6 pamięci własnej
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Bluetooth
Złącza	Co najmniej <ul style="list-style-type: none"> 2 x USB 3.0, 1 x USB typ-C 1 x HDMI 1 x Wyjście słuchawkowe/głośnikowe Czytnik kart SD
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Układ TPM 2.0
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> modelu komputera modelu płyty głównej nr seryjnego komputera wersji BIOS (z datą) modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania Informacji o ilości i obsadzeniu slotów pamięci RAM wraz z informacją o prędkości taktowania Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej temperaturze procesora temperaturze pamięci statusie karty sieciowej Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none"> karty sieciowej RJ45 karty dźwiękowej karty sieciowej bezprzewodowej i Bluetooth (jeśli zainstalowane) zintegrowanej kamery (jeśli zainstalowana)

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowanego mikrofonu (jeśli zainstalowany) - portu szeregowego z możliwością ustawienia trybu pracy - sprzętowego wsparcia wirtualizacji - wsparcia wirtualizacji Directed I/O - funkcji regulacji częstotliwości taktowania CPU w zależności od obciążenia (Enhanced SpeedStep) - funkcji Turbo Mode pozwalającej logicznym procesorom CPU osiągać wyższe częstotliwości taktowania od domyślnych w sytuacji gdy pozwalają na to termiczne parametry pracy procesora - kontrolera SATA - możliwość pojedynczego wyłączenia poszczególnych portów SATA oraz M.2 - funkcji SMART - modułu TPM wraz z informacją o rodzaju aktualnie zainstalowanego modułu TPM - portów USB w tym: włączenia wszystkich portów, wyłączenia wszystkich portów, włączenia jedynie przednich i wewnętrznych, włączenia jedynie tylnych i wewnętrznych, włączenia jedynie wewnętrznych, włączenia jedynie używanych (system sprawdza przy starcie komputera, w których portach USB jest włączone urządzenie i tylko te aktywuje) - funkcji blokowania używanych portów USB w tym: włączenia wszystkich używanych portów, włączenia jedynie portów do których podłączono klawiaturę i mysz, włączenia wszystkich portów za wyjątkiem portów do których podłączono USB hub lub zewnętrzną pamięć masową - funkcji Wake-on-LAN • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none"> - liczby aktywnych rdzeni procesora - funkcji sterowania prędkością wentylatorów w komputerze w co najmniej trzech trybach: Automatycznym, trybie zwiększonej przepływności powietrza w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności procesora, trybie maksymalnej wydajności wszystkich wentylatorów - trybu pracy karty sieciowej - możliwości aktualizacji BIOS-u w tym co najmniej: całkowite wyłączenie możliwości aktualizacji, możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera lub

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<p>mechanizmu Windows Update, możliwość aktualizacji jedynie za pomocą narzędzi producenta komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu sprzed awarii • Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać zdefiniowanie adresu IP serwera TFTP w sieci lokalnej lub podanie nazwy serwera, w którego bezpośrednio z poziomu BIOS-u można dokonać aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać również określenie częstotliwości sprawdzania dostępności nowszej wersji BIOS-u z częstotliwością co najmniej: raz dziennie, raz na tydzień, raz na miesiąc i raz na kwartał • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego • Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie użytkownika, administratora i dysku twardego (na wszystkich obsługiwanych przez oferowany komputer typach dysków HDD i SSD) oraz możliwość ustawienia co najmniej dwóch rodzajów haseł: hasło standardowe, które może zostać skasowane za pomocą zworki na płycie głównej komputera oraz hasło silne, którego skasowanie jest możliwe jedynie poprzez interwencję serwisu producenta komputera • Dodatkowe, darmowe oprogramowanie pozwalające na w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu • Certyfikowane oprogramowanie umożliwiające – bez względu na stan czy obecność systemu operacyjnego w bezpieczny (bezpowrotny) sposób usunięcie danych z dysku twardego
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro (64-bitowy) lub równoważny. Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniający następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> - Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim z interfejsem graficznym, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy,

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek. - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym - z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim. - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. - Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. –umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. - Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. - Możliwość przywracania plików systemowych. - System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
<p>Pakiet oprogramowania biurowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja bezterminowa • Pakiet musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). - Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. • interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej, • możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO),

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego), • prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat, • wsparcie w swojej specyfikacji dla podpisu elektronicznego w formacie XAdES, • możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera, • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, .MDB, .ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności konwertowania dokumentów, • automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu, • wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi. <p>Edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, przy czym zapewniona jest obsługa języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność autokorekty i słownika wyrazów bliskoznacznych, • wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych, powiększanie obiektów na cały ekran, wstawianie obrazów i klipów wideo online, prowadnice wyrównania ułatwiające zestawianie wykresów, zdjęć i diagramów z tekstem, • wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych, • wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych, np. pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków, automatyczne tworzenie spisu treści,

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówków i stopek stron, wydruk dokumentów, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 i Microsoft Word 2019, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, otwieranie plików PDF i edytowanie ich zawartości (w tym akapitów, list, tabel). <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, automatyczne polecanie wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, automatyczne polecanie sposobów podsumowania danych, korzystanie z możliwości tworzenia układu tabeli przestawnej wykorzystującej jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016 i Microsoft Excel 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Adapter złącza USB Typ-C Gigabit Ethernet (RJ45) Mysz bezprzewodowa Torba
Normy i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Zgodność z certyfikatem ENERGY STAR Deklaracja zgodności CE Notebook powinien być wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 – Zamawiający, na etapie

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<p>podpisywania umowy zastrzega możliwość weryfikacji przedmiotowego certyfikatu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oferowany notebook musi posiadać certyfikat EPEAT – obecność modelu na stronie https://www.epeat.net/
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Zamawiający wymaga, by serwis serwera był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Możliwość uzyskania personalizowanej pomocy/wsparcia technicznego na stronie WWW producenta po podaniu numeru seryjnego bądź unikalnego kodu serwisowego, Zgłoszenia serwisowe w języku polskim na dedykowany numer infolinii serwisowej producenta serwera w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego, gwarancja musi być honorowana przez serwis producenta serwera na terenie RP.

2.5. Wyposażenie rady gminy - zakup sprzętu do transmisji obrad

Sprzęt do transmisji obrad rady gminy jest niezbędny dla objęcia kompleksową elektronizacją procesów wewnętrznych obsługiwanych przez system obsługi rady gminy. Wdrożenie pełnego systemu obsługi rady gminy, tj. składającego się z oprogramowania i sprzętu, jest niezbędne dla spełnienia przez wnioskodawcę wymagań dotyczących:

- przeprowadzania głosowań, a następnie sporządzania, utrwalania i udostępniania imiennego wykazu głosowań radnych zgodnie z art. 14 ust. 2 i 4 Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz
- transmitowania i utrwalania obrad rady gminy zgodnie z art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Zakup sprzętu do transmisji obrad rady gminy jest niezbędny do budowy systemu obsługi rady, świadczącego e-usługi planowane w ramach projektu. Dla obsługi procesów związanych ze świadczeniem e-usług publicznych z zakresu działalności rady gminy konieczne jest pełne wdrożenie systemu obsługującego radę i gromadzące dane z zakresu jej działalności.

2.5.1. Mikrofony bezprzewodowe - 1 kpl.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Typ	<ul style="list-style-type: none"> bezprzewodowy
częstotliwość pracy	<ul style="list-style-type: none"> jedna, fabrycznie ustalona z zakresu 660 - 865 MHz
pasmo audio	<ul style="list-style-type: none"> 40 - 20000 Hz
THD	<ul style="list-style-type: none"> przy 1 kHz - 0,8%

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
współczynnik sygnał/szum	<ul style="list-style-type: none"> 110 dB(A)
Moc	<ul style="list-style-type: none"> 10mW (ERP)
zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> jedna bateria AA
czas pracy	<ul style="list-style-type: none"> do 30 godz. przy 2200mAh
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> dwa mikrofony
	<ul style="list-style-type: none"> zasilanie - 110/240 VAC Odbiornik -wyjście audio – symetryczne -Jack 1/4", poziom regulowany
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 36 miesięcy

2.5.2. Wzmacniacz – 1 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Obsługiwane nośniki	<ul style="list-style-type: none"> SD, SDHC, SDXC
Format pliku nagrywania	<ul style="list-style-type: none"> WAV (BWF)
Format odtwarzania	<ul style="list-style-type: none"> WAV (BWF)
Częstotliwość próbkowania	<ul style="list-style-type: none"> 44,1 kHz, 48 kHz
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> 16 Bit, 24 Bit
Nagrywane kanały	<ul style="list-style-type: none"> 12 kanałów (10 kanałów + miks stereo)
Wejścia i wyjścia audio	<p>Co najmniej</p> <ul style="list-style-type: none"> Wejścia mikrofonowe (CH 1–6, 7/8, 9/10) <ul style="list-style-type: none"> -XLR-3-31, symetryczne (1: GND, 2: HOT, 3: COLD) -Nominalny poziom wejściowy –8 dBu -Maksymalny poziom wejściowy +10 dBu -Minimalny poziom wejściowy –58 dBu -Zakres czułości Gain 0–50 dB -Impedancja wejściowa 1,8 kΩ Wejścia liniowe <ul style="list-style-type: none"> -(CH 1–10) 6,3mm TRS jack -symetryczne (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND) -Nominalny poziom wejściowy +4 dBu -Maksymalny poziom wejściowy +22 dBu -Zakres czułości Gain –10 dB do +40 dB (CH 1–6) -20 dB do +30 dB (CH 7/8, 9/10) -Impedancja wejściowa 22 kΩ Wejścia instrumentalne <ul style="list-style-type: none"> -(CH 1–6, 7, 9) Jack TS 6,3-mm -niesymetryczne (Tip: HOT, Ring: GND, Sleeve: GND) -Nominalny poziom wejściowy –4,2 dBV -Maksymalny poziom wejściowy +13,8 dBV -Zakres czułości Gain –10 dB do +40 dB (CH 1–6) –20 dB do +30 dB (CH 7, 9) -Impedancja wejściowa 1 MΩ Złącza insert <ul style="list-style-type: none"> -(CH 1–2) 6,3-mm TRS jack (Tip: SEND, Ring: RETURN, Sleeve: GND)

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> -Nominalny poziom wejściowy 0 dBu -Maksymalny poziom wejściowy +18 dBu -Impedancja wejściowa 5 kΩ -Nominalny poziom wyjściowy 0 dBu -Maksymalny poziom wyjściowy +18 dBu -Impedancja wyjściowa 100 Ω • Wejście Music/Talk <ul style="list-style-type: none"> -(CH 9/10) 3,5-mm TRRS mini jack, niesymetryczne -Maksymalny poziom wejściowy +8 dBV -Nominalny poziom wejściowy -10 dBV -Impedancja wejściowa 10 kΩ -Co najmniej bitrate do 80 Mb/s (20 Mb/s na kanał) • Główne wyjście MAIN <ul style="list-style-type: none"> -XLR-3-32, symetryczne (1: GND, 2: HOT, 3: COLD) - Nominalny poziom wyjściowy +4 dBu - Maksymalny poziom wyjściowy +22 dBu - Impedancja wyjściowa 200 Ω • Wyjście Sub, Aux <ul style="list-style-type: none"> - 6,3-mm TRS, - Symetryczne (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND) - Nominalny poziom wyjściowy -2 dBu - Maksymalny poziom wyjściowy +16 dBu - Impedancja wyjściowa 200 Ω • Główne wyjście MAIN <ul style="list-style-type: none"> -Wyjście słuchawkowe ½ 6,3-mm stereo jack -Maksymalna moc wyjściowa 45 mW + 45 mW (przy 32 Ω) • Złącze przełącznika nożnego FOOTSWITCH <ul style="list-style-type: none"> -6,3-mm TS jack -Korektor -Korektor kanałów
Zasilanie Phantom	<ul style="list-style-type: none"> • DC 48 V
Kompatybilność i łączność	<ul style="list-style-type: none"> • System Windows z portem USB 2.0 (lub wyższym) • Komputer Apple Mac z portem USB 2.0 (lub wyższym) • Bluetooth 5.0
Częstotliwość próbkowania	<ul style="list-style-type: none"> • 44,1 kHz, 48 kHz
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Bit, 24 Bit
Maksymalna liczba kanałów audio	<ul style="list-style-type: none"> • 12 wejść, 10 wyjść
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesięcy

2.5.3. Jednostka przewodniczącego – 1 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon o charakterystyce kierunkowej kardioidalnej
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany głośnik z regulacją głośności przy pomocy przycisków dotykowych • Możliwość podłączenia słuchawek przy pomocy gniazda Jack 3.5 mm • Dotykowy przycisk aktywujący z podświetleniem

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> Informacja o długości trwania wypowiedzi widoczna na ekranie Status pracy sygnalizowany za pomocą diody na mikrofonie z rozróżnieniem kolorów dla mikrofonu aktywnego i zgłoszonego do dyskusji Przycisk wyciszenia delegatów i zgody na zabranie głosu (w przypadku trybu apply) Fizyczny przycisk włączania jednostki
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> OLED
Pasmo przenoszenia	<ul style="list-style-type: none"> 20-20000 Hz
Długość gęsiej szyjki	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 485 mm montowana za pomocą złącza 5 pin przykręcanego
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> z rejestratorem oraz innymi jednostkami za pomocą przewodu sieciowego typu skrętka z złączem RJ45 z jednostką centralną przy pomocy sieci bezprzewodowej Wifi 2.4GHz i 5GHz
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane gniazdo do zasilania jednostki bez akumulatora Maksymalna moc 2W Jednostka wyposażona w wymienny akumulator o pojemności minimum 4000 mAh i napięciu zasilania 7.2 V Czas działania jednostki w trybie bezprzewodowym minimum 12h
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 36 miesięcy

2.5.4. Mikrofony radnych – 19 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> Mikrofon o charakterystyce kierunkowej kardoidalnej
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany głośnik z regulacją głośności przy pomocy przycisków dotykowych Możliwość podłączenia słuchawek przy pomocy gniazda Jack 3.5 mm Dotykowy przycisk aktywujący z podświetleniem Informacja o długości trwania wypowiedzi widoczna na ekranie Status pracy sygnalizowany za pomocą diody na mikrofonie z rozróżnieniem kolorów dla mikrofonu aktywnego i zgłoszonego do dyskusji Fizyczny przycisk włączania jednostki
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> OLED
Długość gęsiej szyjki	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 485 mm montowana za pomocą złącza 5 pin przykręcanego
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> szeregowo z innymi jednostkami za pomocą przewodu sieciowego typu skrętka z złączem RJ45 z jednostką centralną przy pomocy sieci bezprzewodowej Wifi 2.4GHz i 5GHz
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane gniazdo do zasilania jednostki bez akumulatora

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> Maksymalna moc 2W Jednostka wyposażona w wymienny akumulator o pojemności minimum 4000 mAh i napięciu zasilania 7.2 V Czas działania jednostki w trybie bezprzewodowym minimum 12h
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 36 miesięcy

2.5.5. Głośniki – 2 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> Kolumna aktywna
Typ	<ul style="list-style-type: none"> 2-drożny aktywny głośnik z obudową portową
Niskie częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> Membrana 12.0" (305 mm) cewka, 2.0" (51 mm)
Wysokie częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> 1,0" (25 mm) tytanowa membrana kompresyjna cewka 1,0" (25 mm)
Wzmacniacz	<ul style="list-style-type: none"> 700 watów (szczytowa) 350 watów (ciągła) klasa mocy D
Pasmo przenoszenia	<ul style="list-style-type: none"> 75 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> (1) Wejście zbalansowane XLR (liniowe/mikrofonowe) (1) Wyjście XLR (Link) (1) Wejście kabla zasilającego IEC
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> termiczne przeciążeniowy ogranicznik analogowy/kompresor
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> IEC
Elementy sterujące	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik zasilania, pokrętło regulacji głośności
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 24 miesięcy

2.5.6. Enkoder – 1 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Software
Wejścia i wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> 4 w tym 3 dla kamer 1 wyjście Fullscreen, 1 wyjście zewnętrzne (external)
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> 1920 x 1080 px
Kanały warstw overplay	<ul style="list-style-type: none"> 1
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> Nagrywanie Streaming Listwa Wideo
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 24 miesięcy

2.5.7. Rejestrator -1 szt.

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość podłączenia i zasilania minimum 30 jednostek konferencyjnych Minimum trzy kanały połączenia mikrofonów z gniazdami RJ45 i zasilaniem PoE Możliwość podłączenia głośników sieciowych PoE Regulacja głośności przy pomocy pokrętła Możliwość rozszerzenia ilości obsługiwanych urządzeń przy pomocy dodatkowego urządzenia Różne tryby pracy (np. open, override, apply itp.) Możliwość ustawienia ilości jednoczesnych mówców
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> LCD
Kanały	<ul style="list-style-type: none"> Minimum trzy kanały wyjścia dźwięku poprzez XLR, RCA i Phoenix Minimum dwa kanały wejścia dźwięku poprzez XLR i RCA
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> jednostek konferencyjnych bezprzewodowych poprzez zewnętrzny acces point producenta Gniazdo RJ45 do połączenia sieciowego Gniazdo Jack 3.5 mm do odsłuchu
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny acces point WiFi 2.4GHz i 5GHz producenta zaoferowanego rejestratora
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> 100-240V~/50-60Hz
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 36 miesięcy

2.5.8. Okablowanie, instalacja i uruchomienie sprzętu

Nazwa parametru lub składnika technicznego	Minimalne parametry techniczne i wymagania
Montaż i konfiguracja urządzeń w siedzibie Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> Okablowanie (niezbędne) do podłączenia w system mikrofonów, jednostki przewodniczącego, rejestratora, enkodera oraz głośników