

Nr	Bezwzględne wymagania Systemu
1	System musi być rozwiązaniem korzystającym z jednej wspólnej Bazy Danych typu SQL. Zamawiający dopuszcza możliwości przechowywania poza obszarem Bazy Danych dokumentów typu *.pdf, *.docx, *.xlsx, csv, itp., przy zapewnieniu gwarancji ich bezpieczeństwa, archiwizacji i integralności
2	Baza Danych Sytemu musi być dostarczona w wersji umożliwiającej pracę 450 użytkowników systemu z możliwością instalacji na dwóch serwerach dwu-procesorowych 18-rdzeniowych.
3	Baza Danych SQL musi być dostarczona w wersji bez ograniczeń rozmiaru gromadzonych w niej danych.
4	Baza Danych SQL nie może posiadać ograniczeń czasowych na korzystanie z serwera bazy danych - licencja bezterminowa.
5	System musi zapewniać możliwość wykonywania kopii Bazy Danych podczas pracy Systemu.
6	Serwer Bazy Danych Systemu musi być oprogramowaniem przystosowanym do pracy w środowisku MS Windows i Linux.
7	System musi spełniać aktualnie obowiązujące wymogi polskiego prawa, a także być systematycznie aktualizowany, zgodnie ze zmieniającymi się przepisami.
8	Automatyczna Aktualizacja Systemu musi odbywać się bez konieczności ingerencji na stacji roboczej Użytkownika.
9	Możliwość dostosowywania Aktualizacji Systemu do wymogów prawnych i funkcjonalnych z poziomu Administratora Systemu (bez konieczności każdorazowego korzystania ze wsparcia technicznego Wykonawcy).
10	Dopuszczalne rozwiązanie musi wykorzystywać Infrastrukturę Sprzętową Zamawiającego, jak również przechowywać na niej dane.
11	System nie może posiadać ograniczeń ilościowych obsługiwanych danych, np. ilości wystawianych faktur, dowodów, pracowników, itp.
12	Zabezpieczenie Systemu przed nieuprawnionym usunięciem danych z Systemu oraz przed nieautoryzowanym dostępem do dokumentów przekazywanych w ramach procedur obiegu informacji.
13	System musi umożliwiać pracę zdalną z wykorzystaniem protokołu VPN dla określonej przez Administratora puli adresów IP.
14	System musi umożliwiać współpracę z systemami operacyjnymi stacji roboczych, które posiada Zamawiający: Windows 10 (wersje 32 i 64 bitowe) oraz ich nowszymi wersjami.
15	System musi umożliwiać Administratorom podgląd Użytkowników aktualnie zalogowanych do Systemu, a także historii logowań Użytkowników.
16	System przechowuje informacje o Użytkowniku dokonującym modyfikacji (w tym usunięcia) konkretnego zapisu (dokumentu, pozycji dowolnej kartoteki, itp.) oraz datę i dokładny czas wykonania tej operacji. Informacje te muszą być dostępne z poziomu upoważnionego Użytkownika Systemu (bez konieczności każdorazowego korzystania ze wsparcia technicznego Wykonawcy).
17	Możliwość rejestracji w Systemie dostępu do danych oraz wszystkich działań podejmowanych przez Użytkowników. Raport z rejestru zdarzeń dla poszczególnych Użytkowników możliwy do wglądu wyłącznie przez Uprawnionych Użytkowników.

18	Automatyczne zamykanie nieaktywnych sesji Użytkownika po upływie określonego czasu.
19	System powinien zapewnić zarządzanie hasłem Użytkownika pozwalając jednocześnie na jednoznaczność jego identyfikację. Definiowanie polityki haseł użytkowników minimum w zakresie: wymuszania zmiany hasła co pewien okres, ilości i rodzaju wymaganych znaków. Blokada logowania dla Użytkownika nastąpi po kilkukrotnym wpisaniu nieprawidłowego hasła i będzie wymuszała ingerencję Administratora Systemu.
20	System musi umożliwiać definiowanie uprawnień poszczególnym Użytkownikom/ Grupom Użytkowników do Systemu/poszczególnych elementów Systemu/Modułów na różnych poziomach samodzielnie przez Administratora po stronie Zamawiającego.
21	System musi zapewniać współpracę z oprogramowaniem biurowym z MS Office.
22	System musi zapewniać integrację z posiadaną przez Zamawiającego usługą katalogową Active Directory.
23	System musi zapewniać współpracę z Windows Server 2019 oraz jego nowszą wersją.
24	System musi zapewniać współpracę z oprogramowaniem wirtualizacyjnym Vmware.
25	System musi zapewniać współpracę z systemem pocztowym MS Exchange 2016 oraz jego nowszą wersją na potrzeby generowania maili z Systemu zawierających alerty.
26	System musi umożliwiać import danych w formacie: csv, xls, docx, xlsx, docx, pliki graficzne (zdjęcia), pliki pdf.
27	System musi umożliwiać eksport danych do formatów: pdf, xlsx, docx, txt, csv, xml.
28	Rodzaje obsługiwanych urządzeń: ekrany dotykowe, czytnik kodów kreskowych, klawiatura, skanery, przenośne terminale, kasa fiskalna, drukarka.
29	Interfejs webowy musi być poprawnie interpretowany i wyświetlany przez przeglądarki FireFox 75, Google Chrome 81, Edge 81 oraz ich nowsze wersje.
30	Możliwość odczytu i zapisu lub modyfikacji danych z poziomu przeglądarki.
31	Interfejs modułów webowych powinien być responsywny.
32	Interfejs modułów mobilnych powinien być responsywny.
33	Interfejs modułów webowych powinien spełniać rekomendacje zawarte w WCAG 2.1.
34	Moduły webowe muszą współpracować z Bazą Danych Systemu w trybie on-line. Nie dopuszcza się stosowania okresowej replikacji danych z bazy modułu webowego do bazy Systemu, wyjątek może stanowić doraźne przechowywanie niezbędnych danych w aplikacji mobilnej w przypadku chwilowego braku łączności z Internetem.
35	System musi zapewniać bezpieczną komunikację pomiędzy aplikacją mobilną, a Bazą Danych Systemu z wykorzystaniem web service i protokołu https.
36	System musi umożliwiać definiowanie alertów. System musi umożliwiać automatyczne wysyłanie alertów na wskazane adresy e-mail dotyczące wystąpienia awarii lub błędów oprogramowania, przeciążeniu Systemu, zapełnieniu dysków, masowego wpisywania błędnych loginów, itp.
37	System musi zapewnić przechowywanie szablonów dokumentów, raportów, alertów itp. wraz z wersjonowaniem.
38	System musi umożliwiać wprowadzanie, przetwarzanie oraz wyszukiwanie danych gromadzonych w Bazie Danych, a także ich prezentację za pomocą interfejsu Systemu, a także zestawień i raportów.

39	System musi umożliwiać zarządzanie danymi słownikowymi, ich dodawanie i edycję, aktywację i dezaktywację z zachowaniem historii zmian.
40	System musi umożliwiać logowanie do Systemu w oparciu o dane z Active Directory.
41	System musi umożliwiać kopiowanie wzorców uprawnień Użytkowników.
42	System musi umożliwiać wyznaczanie zastępstw w aplikacjach.
43	System musi umożliwiać eksport logów Systemu do formatu xls, csv.
44	System musi zapewniać cykliczne automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa.
45	System musi posiadać graficzny okienkowy interfejs Użytkownika zgodny ze standardem MS Windows 10/11.
46	System musi posiadać interfejs Użytkownika i Administratora w języku polskim.
47	System powinien umożliwiać definiowanie szablonów dokumentów, raportów, formularzy w języku polskim (dodawanie, edycja, usuwanie).
48	System musi zapewnić zasadę jednokrotnego wprowadzania danych do Systemu.
49	System musi prezentować pulpit Użytkownika wyświetlający informacje o przypisanych zadaniach do Użytkownika.
50	System musi umożliwiać definiowanie z poziomu pulpitu Użytkownika dodatkowych skrótów do funkcji dostępnych dla Użytkownika w tym raportów, zestawień i innych poleceń do których ma dostęp w oparciu o przypisane do niego uprawnienia.
51	System musi umożliwiać wywoływanie poleceń bez przechodzenia przez menu, skróty klawiaturowe dla najczęściej używanych poleceń (skrótów klawiaturowe mogą być definiowane przez użytkownika, skróty nie mogą kolidować ze skrótami środowiska systemu Windows).
52	System musi umożliwiać ustawianie przypomnień o terminach.
53	System musi umożliwiać tworzenie zaawansowanych filtrów wyświetlanych/drukowanych danych.
54	System musi umożliwiać włączanie/wyłączanie funkcji SUMA, MINIMUM, MAKSIMUM, ŚREDNIA dla wartości liczbowych w każdej z kolumn w tabelach.
55	System musi być możliwie maksymalnie zesłownikowany tj. każda informacja powtarzająca się przy wielu rekordach powinna być wybierana ze słownika.
56	System musi wymuszać wpisywanie danych zgodnie z ustalonymi formatami daty, miar, kwot, tekstu itp.
57	System musi uniemożliwiać użytkownikowi wprowadzenie danych wykraczających poza dopuszczalny zakres (walidacja pól).
58	System musi umożliwiać przygotowanie dowolnego zestawienia/raportu w oparciu o dane i uprawnienia z obszaru, do którego przypisany jest dany Użytkownik.
59	System musi umożliwiać: drukowanie w formatach minimum A3 i A4, drukowanie do pliku minimum w formacie pdf, a gdzie to możliwe także xls/xlsx, podgląd wydruku na ekranie.
60	System posiada możliwość automatycznej weryfikacji poprawności danych w serwisie Ministerstwa Finansów oraz w bazie GUS, VIES.
61	System musi umożliwiać automatyczne generowanie sprawozdań wymaganych przepisami, w formacie dokumentów wymaganym przez instytucje zewnętrzne (Urząd Skarbowy, ZUS, Urząd Statystyczny) a w obszarach dopuszczonych przez organy państwowe – także w postaci e-deklaracji.
62	Narzędzie umożliwiające łatwe budowanie i wykonywanie zapytań ad hoc, analiz, swobodne dodawanie lub modyfikację raportów i zestawień bez konieczności ingerencji w oprogramowanie - Generator raportów.

63	System umożliwia tworzenia nowych własnych wzorców raportów/analiz/zestawień w oparciu o wzorce zdefiniowane w Systemie.
64	Możliwość udostępniania zdefiniowanych raportów z poziomu Systemu innym Użytkownikom.
65	Możliwość parametryzacji tworzonych raportów i analiz poprzez zastosowanie filtrów ograniczających, grupowania danych, itp.
66	Zapewnić integrację modułu raportowego Systemu z mechanizmami bezpieczeństwa i dostępu do danych, tzn. zakres danych dostępnych w raporcie musi być ograniczony.
67	System ma umożliwiać dowolne definiowanie kolumn w zestawieniu, ich kolejności oraz sposobu sortowania danych,
68	System ma umożliwiać zmiany szerokości, opisu, koloru oraz innych parametrów prezentacji w zestawieniu.
69	System powinien umożliwiać tworzenie gotowych raportów na potrzeby sprawozdawczości.
70	System musi zapewniać automatyczne sprawdzanie poprawności wprowadzanych do Systemu danych typu NIP, PESEL, REGON, razem ze sprawdzaniem sumy kontrolnej. Sprawdzanie poprawności numeru NIP dot. wszystkich krajów Unii Europejskiej. System musi być niewrażliwy na różne sposoby zapisu numerów NIP (np. z separatorami lub bez).
71	System musi zapewnić automatyczne wyliczanie wartości pól, które mogą być wyliczone na podstawie danych wcześniej prowadzonych, a ich wartość wynika z logiki danych lub przepisów prawa, np. wartość podatku, wartość odsetek, itp.
72	Integralny moduł analiz musi funkcjonować bez zainstalowanego pakietu Excel lub OpenOffice.
73	System umożliwia automatyzację procesów biznesowych, dzięki któremu dokumenty są przekazywane pomiędzy Użytkownikami w odpowiednim czasie i według ściśle określonych zasad (Workflow). Funkcjonalność ta daje możliwości elektronicznego zarządzania wieloma procesami biznesowymi, takimi jak: zarządzanie dokumentami, realizacja zadań, zarządzanie korespondencją, czy też rejestrowanie umów.
74	System ma umożliwiać graficzne modelowanie procesów, ścieżek obsługi spraw i dokumentów w sposób prosty i intuicyjny, dostępny z poziomu uprawnionych Użytkowników.
75	System ma umożliwiać wersjonowanie procesów z możliwością edycji i przywracania wersji poprzednich, a także tworzenia nowych procesów na bazie poprzednich.
76	Systemu ma umożliwiać wielotorowe modelowanie procesów i systemu powiadomień.
77	System ma umożliwiać anonimizację danych osobowych związaną z Rozporządzeniem Ogólnym o Ochronie Danych Osobowych z 24 maja 2016 roku (w skrócie RODO).