

Automatyczne wybieranie typu obiegu przy generowaniu dokumentu z punktu ACD, gdy zdefiniowano tylko jeden typ obiegu

W wersji 2026.0.1 wprowadzono zmiany dotyczące generowania dokumentów z punktów ACD typu:

- Import dokumentów zakupu z KSeF
- Współpraca z dowolnym programem OCR
- Współpraca z Comarch OCR

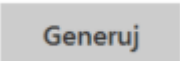
W przypadku, gdy w jednym z powyższych typów obiegu:

- Wybrano tylko jeden typ obiegu w polu „Typ obiegu” na zakładce „Ogólne” podczas konfiguracji punktu ACD

lub

- Dany operator ma przyznany dostęp do inicjowania dokumentów tylko do jednego typu obiegu spośród wybranych w polu „Typ obiegu” na zakładce „Ogólne” podczas konfiguracji punktu ACD

wówczas przy generowaniu dokumentu z punktu ACD do obiegu, po

A rectangular button with a light gray background and the text "Generuj" in a dark gray font.

kliknięciu w przycisk **[Generuj]** nastąpi przejście bezpośrednio do okna „Inicjowanie dokumentów”, bez konieczności wyboru typu obiegu (bez okna „Wskaż obieg, do którego zostaną wygenerowane wskazane dokumenty”).

Punkt konfiguracyjny

Tryb współpracy **Ogólne** Lista Kontrolki Uprawnienia

Nazwa punktu Faktury

Typ obiegu Wybrano: 1

Rodzaj transakcji Zakup

Typ dokumentu Faktura

Domyślna forma płatności

Język dokumentu Polski

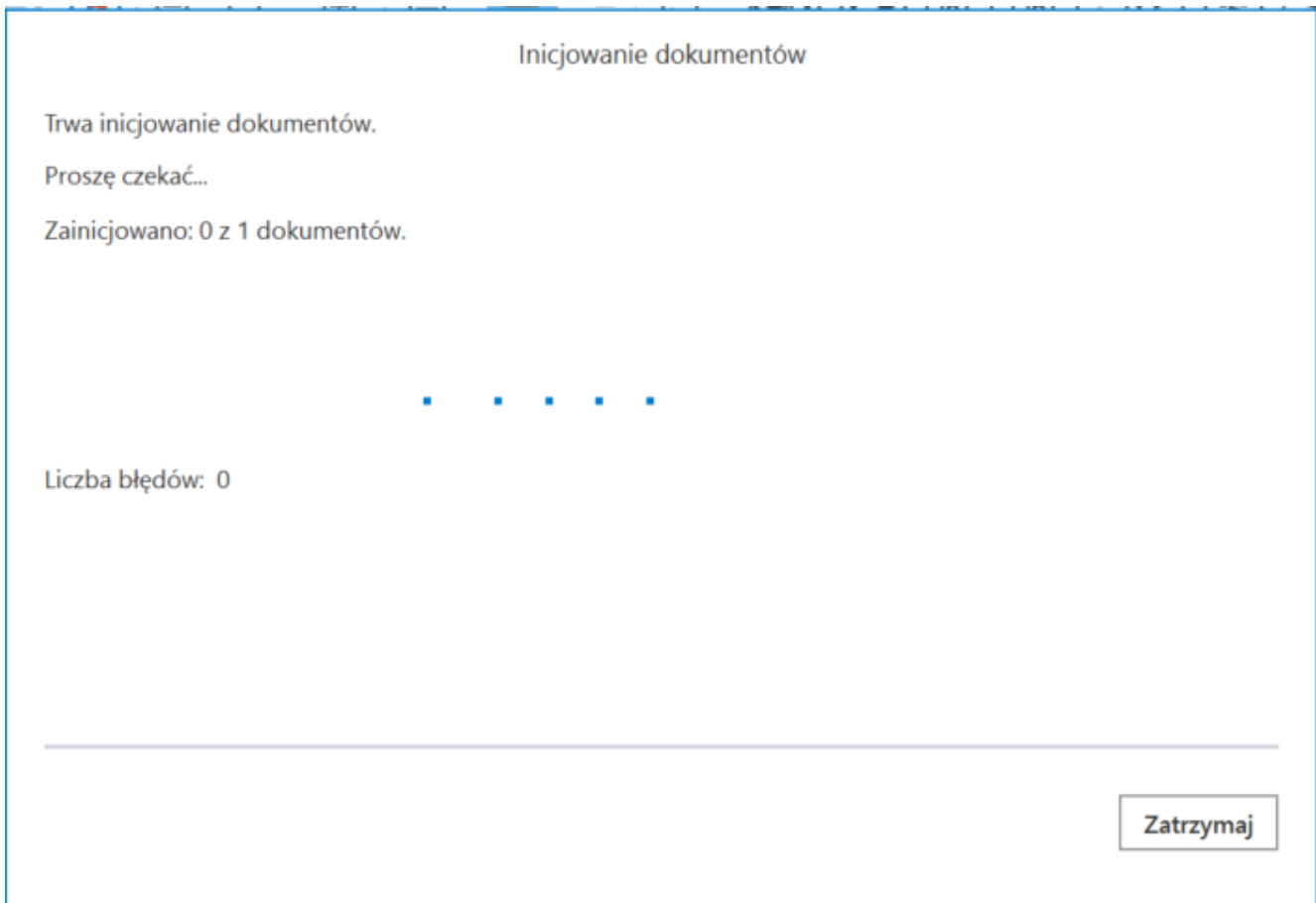
Rozpoznawanie kodów kreskowych Wyłączone

Nazwy atrybutów na liście dokumentów w punkcie ACD Atrybut 1 Atrybut 2 Atrybut 3

Zmiana wartości na podstawie kontroltek obserwowanych (Obserwatory) Włączone

Zapisz Zamknij

Wybór jednego typu obiegu podczas konfiguracji punktu ACD



Okno „Inicjowanie dokumentów” widoczne bezpośrednio po kliknięciu w przycisk „Generuj”, gdy dla danego punktu ACD wybrano tylko jeden typ obiegu lub dany operator ma uprawnienia do inicjowania dokumentów tylko do jednego typu obiegu spośród wybranych w danym punkcie ACD

Zmiana położenia pola wyboru obiegu na punktach ACD

W wersji 2026.0.1 zmieniono położenie pola „Typ obiegu” na

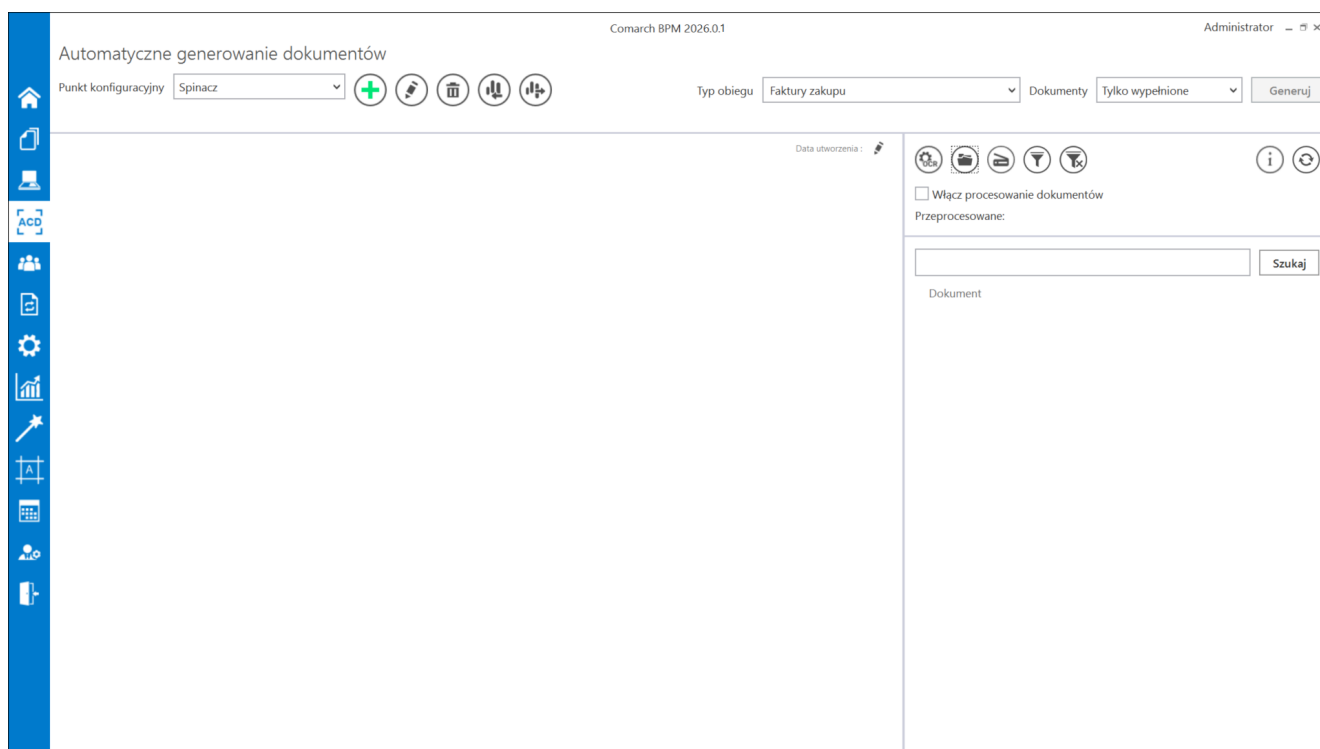


punkcie ACD na zakładce **[Automatyczne generowanie dokumentów]**, dostępnego dla następujących typów punktów ACD: „

Import dokumentów zakupu z KSeF”, „Współpraca z dowolnym programem OCR”, „Współpraca z Comarch OCR”. Pole zostało

Generuj

umieszczone na lewo od przycisku **[Generuj]** – jest widoczne w przypadku, gdy podczas konfiguracji punktu ACD na zakładce „Ogólne” w polu „Typ obiegu” wybrano więcej niż 1 typ obiegu.



Widok zakładki „Automatyczne generowanie dokumentów” z polem „Typ obiegu” po zmianie położenia pola

Zgłoszenia

zrealizowane

w wersji 2026.0.1

- Uwarunkowano procedurę do.GetLastKSeFDate od ostatniego dokumentu na spółce;
- Poprawiono numerację roli podmiotu 3 zapisywaną w bazie Comarch BPM (kolumna KSC_Podmiot3Rola w tabeli do.KS_DocumentContractors), tak, aby zgadzała się z danymi z pliku faktury XML;
- Naprawiono błąd polegający na tym, że w nagłówku spinacza nagłówkowego faktury zakupu nie ustawiał się kontrahent, na którego wystawione były podpisane dokumenty PZ;
- Naprawiono błąd polegający na braku przeliczania wartości VAT z euro na PLN podczas generowania dokumentu (A)FZ do Comarch ERP XL w Comarch BPM;
- Rozwiązano problem polegający na braku możliwości generowania do Comarch XL noty memoriałowej, gdy nie wybrano kontrahenta;
- Naprawiono problem dotyczący braku mapowania wartości, niewłaściwego wyglądu szkicu i braku możliwości zapisu dokumentu z dodanym szkicem w kontrolce typu Dokument ERP XL;
- Naprawiono błąd „Odwołanie do obiektu nie zostało ustawione na wystąpienie obiektu.” występujący przy próbie generowania dokumentów z uzupełnionym polem kontrahenta do Comarch ERP XL;
- Naprawiono błąd dotyczący procesu generowania pliku PDF z punktu ACD typu „Import dokumentów zakupu z KSeF” w aplikacji desktop Comarch BPM uruchamianej bezpośrednio z folderu sieciowego;
- Rozwiązano problem dotyczący zawieszania się aplikacji Comarch BPM podczas wykonywania procedury z kontrolki typu Własna akcja;
- Naprawiono błąd polegający na występowaniu znaku zapytania przy wyrazie „Transferring” wyświetlanym

podczas przekazywania dokumentu z listy, gdy aplikacja pracuje w języku angielskim;

- Naprawiono błąd polegający na braku możliwości usunięcia kontrahenta, którego wcześniej wybrano w kontrolce typu Dokument ERP XL w aplikacji web Comarch BPM;
- Rozwiązano problem dotyczący błędnego sortowania dokumentów w aplikacji web Comarch BPM;
- Rozwiązano problem dotyczący pojawiania się komunikatu „Msg1: Odwołanie do obiektu nie zostało ustawione na wystąpienie obiektu” wtedy, gdy powinien zostać wywołany komunikat (np. Po wygenerowaniu dokumentu);
- Rozwiązano problem zawieszania się aplikacji web Comarch BPM przy otwieraniu listy z dużą ilością pozycji w kontrolce typu Lista w trybie Lista;
- Naprawiono błąd dotyczący otwierania się formatki z dokumentami handlowymi, jeśli na kontrolce typu Dokument elektroniczny wybrano typ „Faktura zakupu a-vista uproszczona”;
- Naprawiono błąd występujący w aplikacji desktop i web, polegający na możliwości wyświetlenia na zakładce „Opis analityczny” w kontrolce typu Dokument ERP XL większej ilości wymiarów niż można wprowadzić w Comarch ERP XL;
- Naprawiono błąd polegający na niewidocznej konfiguracji programu Comarch BPM (na zakładkach „Autoryzacja API”, „Serwer pocztowy”, „Email”), gdy wprowadzono token i NIP firmy dla współpracy z KSeF i zapisano zmiany;
- Na zakładce „Połączenia z ERP” w trybie wielofirmowym, w przypadku współpracy z Comarch ERP Optima usunięto pole „Klucz licencyjny” – nie jest ono w takim przypadku wykorzystywane;
- Naprawiono błąd polegający na braku możliwości przekazania z listy dokumentu z wygenerowanym dokumentem Comarch ERP XL, gdy w danym obiegu znajduje się kontrolka wymagana;
- Naprawiono błąd polegający na otwieraniu niewłaściwego okna po wyborze opcji „Rejestr” w kolumnie typu Dokument elektroniczny w kontrolce typu Dane tabelaryczne;

- Rozwiązano problemy dotyczące pojawiania się błędów przy próbie zapisu, eksportu i importu definicji typu obiegu;
- Rozwiązano problem dotyczący braku widoczności wartości w polach „Numer KSeF” i „Data przyjęcia KSeF” w aplikacjach mobilnych na systemy: iOS i Android;
- Wprowadzono obsługę komunikatu Too Many Request dla KSeF – zamiast niego wyświetlony zostaje komunikat „Wystąpił błąd: KSeF2 GetInvoicesAsync – Get invoices error: Przekroczono limit żądań podczas pobierania faktur. Spróbuj ponownie za chwilę. Informacja o limitach: <https://github.com/CIRFMF/ksef-docs/blob/main/limity/limity-api.md>“;
- Naprawiono błąd polegający na zamykaniu aplikacji po wywołaniu akcji za pomocą kontrolki typu Własna akcja w aplikacji na system Android;
- Rozwiązano problem dotyczący błędnego działania kontrolki typu Komunikat w aplikacji web – wyświetlania komunikatu dotyczącego blokady dokumentu, gdy wartość pola message jest pusta;
- Naprawiono błąd dotyczący przeliczania wartości w opisie analitycznym w kontrolce typu Dokument ERP XL w aplikacji web;
- Umożliwiono wklejanie wieloliniowego tekstu do kontrolki typu Tekst w trybie jednoliniowym w taki sposób, że we wklejonym tekście poszczególne wiersze oddzielone są spacjami;
- Naprawiono błąd w aplikacji web Comarch BPM polegający na tym, że operator o uprawnieniach administratora nie mógł cofnąć dokumentu podczas równoległej akceptacji dokumentu;
- Naprawiono błąd w aplikacji web polegający na braku komunikatu o przekroczeniu 100% na wierszach opisu analitycznego przy próbie generowania dokumentu typu Faktura zakupu do Comarch ERP XL;
- Naprawiono błąd w aplikacji web polegający na braku komunikatu o niezgodności wartości isu analitycznego z wartością netto przy próbie generowania dokumentu do

Comarch ERP XL;

- Rozwiązano problem dotyczący braku obsługi komunikatów błędów z kontrolki typu Dokument ERP XL w aplikacji web Comarch BPM;
- Rozwiązano problem w aplikacji web Comarch BPM dotyczący braku komunikatu o tym, że inny operator jest na danym dokumencie;
- Naprawiono błąd w aplikacji web dotyczący braku pozycji „dokument_VAT_koszt” w opisie analitycznym w kontrolce typu Dokument ERP XL, gdy wybrano typ „Spinacz nagłówekowy faktury zakupu”, a w polu „Odliczenie VAT” wybrano wartość „Nie”;
- Naprawiono błąd występujący w aplikacji web Comarch BPM, dotyczący braku aktualizacji w Comarch ERP XL opisu analitycznego dla spinacza nagłówekowego faktury zakupu;
- Rozwiązano problem polegający na zawieszaniu się aplikacji web Comarch BPM podczas wyszukiwania towarów według nazwy albo jej fragmentu;
- Rozwiązano problem dotyczący braku wyświetlania wartości w kontrolce typu Lista w aplikacji na system iOS, gdy najpierw wprowadzono dowolny znak, a potem usunięto wartość w kontrolce;
- Rozwiązano problem braku możliwości dodania kontrahenta „Jednorazowy” z listy kontrahentów w aplikacji web;
- Naprawiono błąd polegający na zamykaniu się aplikacji na system Android przy próbie eksportu raportów;
- Rozwiązano problem dotyczący błędnego początkowego widoku zakładki „Spinacz dokumentów” w kontrolce typu Dokument ERP XL w aplikacji desktop, gdy wybrano typ „Spinacz nagłówekowy faktury zakupu”,
- Dodano możliwość resetowania filtrów (rok, miesiąc, kontrahent) na formatce dokumentu w kontrolce typu Dokument ERP XL w aplikacji desktop, gdy wybrano typ „Spinacz nagłówekowy faktury zakupu”
- Rozwiązano problem nieobsłużonego w aplikacji web komunikatu „Nie udało się wygenerować dokumentu. Dokument o podanym numerze KSeF znajduje się już na

- liście faktur zakupowych w Comarch ERP XL”;
- Rozwiązano problem w aplikacji web Comarch BPM polegający na braku automatycznego ustalania wartości pozycji w opisie analitycznym w kontrolce typu Dokument ERP XL w aplikacji desktop, gdy wybrano typ „Spinacz nagłówek faktury zakupu”;
 - Naprawiono błąd polegający na przenoszeniu się kontrolki [dokument ERP XL] Lista dokumentów pomiędzy typami obiegu w konfiguracji punktu ACD pomimo tego, że nie była dodawana dla danego typu obiegu;
 - Naprawiono błąd „Dokument XML zawiera błąd (numer).“ występujący podczas importu faktur zakupowych z KSeF w punkcie ACD;
 - Rozwiązano problem dotyczący nieprawidłowej wartości netto i brutto na wizualizacji faktury KSeF pobranej do Comarch BPM;
 - Naprawiono błąd dotyczący niepoprawnego odczytu ceny netto w przypadku faktur zakupowych importowanych z KSeF;
 - Naprawiono błąd dotyczący dublowania numerów dokumentów w przypadku, gdy zaznaczono parametry „Automatyczny zapis po zainicjowaniu dokumentu“ i „Włącz wykorzystywanie numerów usuniętych dokumentów“;
 - Rozwiązano problem dotyczący zawieszania się okna importu podczas pobierania dokumentów KSeF w punkcie ACD;
 - Zaktualizowano komponent KsefConnector2 do najnowszej wersji;
 - Rozwiązano problem dotyczący błędnego kodu QR i linku weryfikacyjnego na wizualizacji faktury KSeF pobranej do Comarch BPM;
 - Rozwiązano problem dotyczący braku zapisywania dodatkowych opisów z dokumentów pobranych z KSeF w tabeli do.KS_AdditionalDescriptions;
 - Zwiększono liczbę miejsc po przecinku dla kolumny KSI_ElementCenaNetto w tabeli do. KS_DocumentItems;
 - Naprawiono błąd „Timeout of 180000 ms exceeded“

występujący podczas importu faktur zakupowych z KSeF w punkcie ACD;

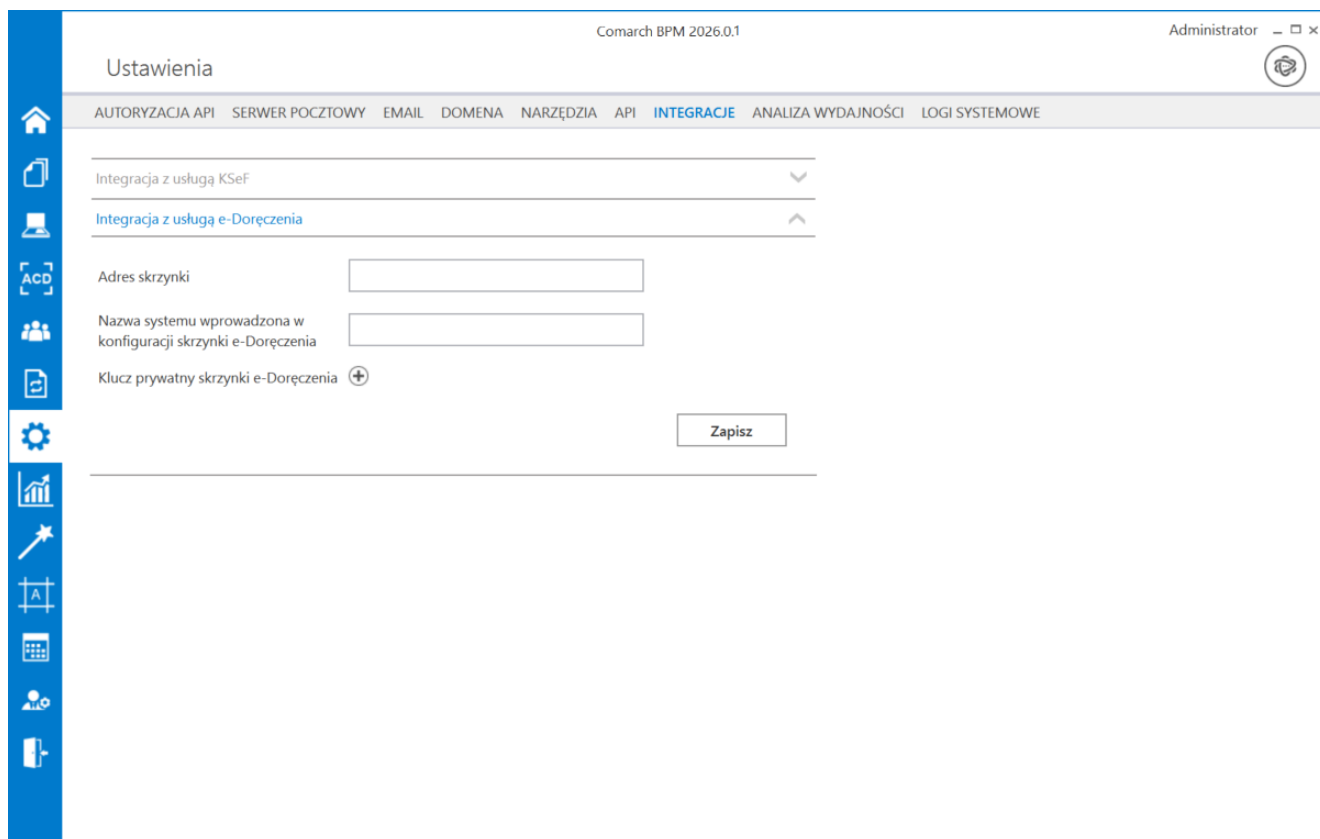
- Zwiększono rozmiar pola APD_SQLIterator w tabeli do.DF_ConfAPDictionary do 3000 znaków;
- Naprawiono błąd dotyczący pustej listy pobranych maili w punkcie ACD po przejściu do innego punktu ACD i z powrotem;
- Naprawiono błąd dotyczący braku możliwości dodania kontrahenta w punkcie ACD;
- Naprawiono błąd polegający na niewypełnianiu mapowanych kontrolek, gdy skonfigurowano punkt ACD typu „Współpraca z Comarch OCR (przesyłanie skanów z kontrolki załącznik na dokumencie BPM)” i gdy jedną z mapowanych kontrolek jest kontrolka „[Dokument ERP XL] Lista elementów“;
- Rozwiązano problem dotyczący komunikatu o błędzie walidacji danych wejściowych podczas pracy z punktem ACD typu „Import dokumentów zakupu z KSeF“;
- Rozwiązano problem dotyczący braku uprawnień w punkcie ACD typu „Współpraca ze skrzynką pocztową (generowanie dokumentów BPM)“, pomimo tego, że użytkownik jest uprawniony do inicjowania dokumentów w ramach typu obiegu wskazanego na punkcie ACD oraz przypisano mu uprawnienie do punktu;
- Rozwiązano problem dotyczący braku wyświetlania numeru NIP kontrahenta w oknie wyszukiwania w kontrolce typu Kontrahent, w przypadku, gdy Comarch BPM współpracuje z Comarch ERP Enterprise;
- Rozwiązano problem dotyczący wyświetlania błędu „Kod stanu odpowiedzi nie wskazuje powodzenia: 500 (Internal Server Error.Please Contact your Administrator.)“ przy próbie importu faktur zakupowych KSeF w punkcie ACD typu „Import dokumentów zakupu z KSeF“;
- Naprawiono błąd polegający na wyświetlaniu podczas inicjowania dokumentów w punkcie ACD typu „Import dokumentów zakupu z KSeF“ lub „Współpraca z Comarch OCR“ wyświetlany był następujący komunikat: „Odwołanie do obiektu nie zostało ustawione na wystąpienie obiektu“;

- Dodano do app.config parametr służący do ustawienia zooma w viewerze pdf w punkcie ACD;
- Rozwiązano problem dotyczący braku możliwości podglądu dokumentu, jeśli do znajdującej się na nim kontrolki typu Dokument ERP XL podłączono dokument z Comarch ERP XL, który ma dodany opis analityczny;
- Naprawiono błąd polegający na braku możliwości aktualizacji opisu analitycznego w przypadku, gdy dokument podpięty z Comarch ERP XL ma już nadany numer KSeF;
- Naprawiono błąd polegający na tym, że wiadomości z usługi e-Doręczenia ze statusem „Czeka na doręczenie” lub „Uznana za doręczoną” nie były importowane do Comarch BPM;
- Naprawiono błąd polegający na tym, że po zaimportowaniu punktu ACD na zakładce „Ogólne” w polu „Typ obiegu” wybrana jest opcja „Wybrano:1”, choć żaden obieg nie został ustawiony;
- Naprawiono błąd polegający na niewyświetlaniu danych dokumentu w punkcie ACD typu „Współpraca z OCR” po dodaniu mapowania kontrolki *[DokumentERPXL] Lista elementów*;
- Naprawiono błąd polegający na podpięciu niewłaściwego kontrahenta w kontrolce typu Dokument ERP XL;
- Rozwiązano problem dotyczący braku uprawnień do inicjowania dokumentów w punkcie ACD, pomimo tego, że użytkownik jest uprawniony do inicjowania dokumentów w ramach typu obiegu wskazanego na punkcie ACD oraz przypisano mu uprawnienie do punktu;
- Rozwiązano problem polegający na wyświetlaniu tylko pierwszej pozycji w ramach kolumny typu Lista w trybie wyszukiwania w kontrolce typu Dane tabelaryczne, gdy rodzaj identyfikatora ustawiono jako *Text*;
- Naprawiono błąd polegający na braku możliwości ustawienia połączenia do bazy w punkcie ACD typu „Współpraca z dowolnym programem OCR” w przypadku, gdy punkt ACD został zaimportowany;

- Rozwiązano problem polegający na tym, że po zaimportowaniu punktu ACD brakuje skonfigurowanych kontrolek do zmapowania danych, a po ręcznym zdefiniowaniu kontrolek nie można zapisać punktu ACD;
- Naprawiono błąd polegający na widoczności w aplikacji web Comarch BPM kontrolki, która na danym etapie powinna być ukryta;
- Rozwiązano problem dotyczący wyświetlania wyników wyszukiwania niezgodnie z Order by w kontrolce typu Lista w trybie pracy „Wyszukiwanie”;
- Rozwiązano problem braku widoczności mapowania po ustawieniu mapowaniadla tabeli VAT na kontrolce typu Dokument ERP XL, zapisaniu dokumentu, wyjściu z niego i przejściu na niego ponownie;
- Rozwiązano problem dotyczący wyświetlania komunikatu „Object reference not set to an instance of an object“ przy próbie generowania dokumentu z Comarch BPM do Comarch ERP XL;
- Naprawiono błąd dotyczący braku przycisku do skanowania kodu kreskowego w ramach kontrolki typu Tekst na systemie iOS;
- Naprawiono błąd polegający na tym, że kontrahent z Comarch ERP Optima nie jest podpinany do dokumentu w punkcie ACD przy ręcznym wyborze kontrahenta;
- Naprawiono błąd polegający na blokowaniu generowania noty memoriałowej do Comarch ERP XL, gdy nie wybrano kontrahenta, a pole to nie było wymagane;
- Naprawiono błąd polegający na możliwości wprowadzenia spacji podczas wpisywania adresu email na karcie pracownika w aplikacji desktop;
- Rozwiązano problem dotyczący zawieszania się aplikacji Comarch BPM przy wywołaniu akcji za pomocą kontrolki typu Własna akcja;
- Naprawiono błąd polegający na kasowaniu niestandardowej listy kolumn w danym obiegu, gdy zmieniono szerokość kolumny w innym obiegu.

Zmiana nazwy pola do dodawania klucza prywatnego dla usługi e-Doręczenia

W wersji 2026.0.1 dla rozróżnienia pomiędzy polami do dodania kluczy prywatnych dla KSeF i dla usługi e-Doręczenia nazwa pola „Klucz prywatny” przeznaczonego do integracji z usługą e-Doręczenia została zmieniona na „Klucz prywatny skrzynki e-Doręczenia”.



The screenshot displays the 'Ustawienia' (Settings) page for 'Integracja z usługą e-Doręczenia' in the Comarch BPM 2026.0.1 system. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'AUTORYZACJA API', 'SERWER POCZTOWY', 'EMAIL', 'DOMENA', 'NARZĘDZIA', 'API', 'INTEGRACJE', 'ANALIZA WYDAJNOŚCI', and 'LOGI SYSTEMOWE'. The 'INTEGRACJE' tab is active. Below the navigation bar, there are two expandable sections: 'Integracja z usługą KSeF' and 'Integracja z usługą e-Doręczenia'. The 'Integracja z usługą e-Doręczenia' section is expanded, showing three configuration fields: 'Adres skrzynki', 'Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia', and 'Klucz prywatny skrzynki e-Doręczenia'. A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area. The left sidebar contains various system icons, including a gear for settings.

Sekcja „Integracja z usługą e-Doręczenia” na zakładce „Integracje” z nową nazwą pola do dodawania klucza prywatnego

– „Klucz prywatny skrzynki e-Doręczenia” (tryb jednospółkowy)

Wprowadzenie obsługi Modułu Certyfikatów i Uprawnień w Comarch BPM

W wersji 2026.0.1 umożliwiono uwierzytelnianie za pomocą certyfikatu KSeF uzyskanego w Module Certyfikatów i Uprawnień (MCU).

Opis wnioskowania o certyfikat KSeF w Module Certyfikatów i Uprawnień/Aplikacji Podatnika

Aby uzyskać certyfikat KSeF w Module Certyfikatów i Uprawnień/Aplikacji Podatnika należy kolejno wykonać następujące kroki:

- Przejść na stronę <https://ap.ksef.mf.gov.pl/web/>
- Wybrać opcję „Uwierzytelnij się w Krajowym Systemie e-Faktur”
- Zalogować się do systemu, wybierając opcję „Zaloguj profilem zaufanym” lub „Zaloguj certyfikatem kwalifikowanym” i wprowadzić odpowiednie dane
- Po zalogowaniu w ramach Aplikacji Podatnika rozwinąć zakładkę „Certyfikaty”, znajdującą się w panelu po lewej stronie i wybrać opcję „Wnioskuj o certyfikat”



- Faktury
- Historia sesji
- Uprawnienia
- Tokeny
- Certyfikaty
- Wnioskuje o certyfikat
- Lista certyfikatów

Krajowy System e-Faktur

Krajowy System e-Faktur (KSeF) to system służący do wystawiania, przysyłania, odbierania i przechowywania faktur ustrukturyzowanych. Wdrożenie KSeF służy cyfryzacji procesów fakturowania oraz księgowania faktur. Pozwala także unikać błędów przy ich wystawianiu.




Wybór opcji „Wnioskuje o certyfikat” w Aplikacji Podatnika KSeF (w tym przypadku na środowisku testowym)

- Wypełnić wniosek o certyfikat, uzupełniając poprawnie pola „Nazwa certyfikatu”, „Hasło” (spełniające podane we wniosku wymagania) i „Powtórz hasło”, a następnie

kliknąć przycisk

Generuj

[Generuj]

Menu  Krajowy System e-Faktur - Aplikacja Podatnika KSeF Środowisko Testowe 1170418526

1 z 2 Generowanie klucza i wniosku o wydanie certyfikatu Następny: Przesłanie wniosku

Wnioskuje o certyfikat

Nazwa certyfikatu *
Pod nadaną przez Ciebie nazwą zapiszemy klucz prywatny oraz certyfikat

Certyfikat przykładowy 1

Wpisz od 5 do 100 znaków

Hasło *

.....


Musi zawierać minimum:	Nie może zawierać:
<input checked="" type="checkbox"/> 15 znaków	<input checked="" type="checkbox"/> więcej niż 32 znaków
<input checked="" type="checkbox"/> 1 wielką literę	<input checked="" type="checkbox"/> polskich znaków
<input checked="" type="checkbox"/> 1 małą literę	<input checked="" type="checkbox"/> innych znaków specjalnych
<input checked="" type="checkbox"/> 1 cyfrę	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 znak specjalny: !@#%&*(*)_=-+	

Powtórz hasło *

.....

Generuj

Przykładowe uzupełnienie wniosku o wydanie certyfikatu (środowiska testowe)

- Po kliknięciu w przycisk  [Generuj] następuje automatyczne pobranie pliku klucza prywatnego, a na ekranie pojawia się informacja „Wygenerowano klucz prywatny”. Wygenerowany plik klucza prywatnego należy zapisać na dysku.

ap-test.ksef.mf.gov.pl/web/certificates/generate-internal-certificate

Korzystasz z Aplikacji Podatnika KSeF w wersji testowej
Posługuj się wyłącznie zanonimizowanymi, fikcyjnymi danymi.

Certyfikat przykładowy 1.key
413 B • Done

Menu Krajowy System e-Faktur - Aplikacja Podatnika KSeF Środowisko Testowe 1170418526

Faktury
Historia sesji
Uprawnienia
Tokeny
Certyfikaty
Wnioskuj o certyfikat
Lista certyfikatów

Przesłanie wniosku
Wnioskuj o certyfikat

Wygenerowano klucz prywatny

Wygenerowany klucz jest zapisany na Twoim urządzeniu pod nazwą Certyfikat przykładowy 1 i zabezpieczony hasłem

Przeznaczenie certyfikatu*

Podpis linku do weryfikacji wystawcy
 Uwierzytelnienie w systemie KSeF

Certyfikat ważny od*
Możesz zmienić datę, od której będzie ważny Twój certyfikat. Certyfikat będzie ważny przez 2 lata od podanej daty.

06.02.2026

Wyślij wniosek o wydanie certyfikatu

Pobranie klucza prywatnego (środowisko testowe)

▪ Następnie:

- w ramach pola „Przeznaczenie certyfikatu“ należy wybrać opcję „**Uwierzytelnienie w systemie KSeF**“
- w ramach pola „Certyfikat ważny od“ należy wybrać datę rozpoczęcia ważności certyfikatu – nie można ustawić daty wstecz, musi być ustawiona na dzień bieżący lub późniejszy



Przesłanie wniosku

Wnioskuj o certyfikat



Wygenerowano klucz prywatny

Wygenerowany klucz jest zapisany na Twoim urządzeniu pod nazwą Certyfikat przykładowy 1 i zabezpieczony hasłem

Przeznaczenie certyfikatu*

- Podpis linku do weryfikacji wystawcy
- Uwierzytelnienie w systemie KSeF

Certyfikat ważny od*

Możesz zmienić datę, od której będzie ważny Twój certyfikat. Certyfikat będzie ważny przez 2 lata od podanej daty.

06.02.2026



Wyślij wniosek o wydanie certyfikatu

Przykładowe uzupełnienie pól „Przeznaczenie certyfikatu” i „Certyfikat ważny od” (środowisko testowe)

- Po poprawnym uzupełnieniu pól „Przeznaczenie certyfikatu” i „Certyfikat ważny od” należy kliknąć w

Wyślij wniosek o wydanie certyfikatu

przycisk

[**Wyślij**

wniosek o wydanie certyfikatu]. Wówczas rozpocznie się przetwarzanie wniosku, a w aplikacji pojawi się informacja „W realizacji”. Należy kliknąć w przycisk

 **Odśwież**

[**Odśwież**], który znajduje się na stronie

- Faktury ▾
- Historia sesji
- Uprawnienia ▾
- Tokeny ▾
- Certyfikaty ▾
- Wniosuj o certyfikat
- Lista certyfikatów

Wniosuj o certyfikat

W realizacji

Twoje żądanie jest w trakcie przetwarzania. Operacja może potrwać kilka minut.

 **Odśwież**

Ministerstwo
Finansów





Mapa strony
Deklaracja dostępności serwisu
Polityka prywatności
Klauzula informacyjna Szefa Krajowej Administracji Skarbowej
Informacja o działalności Ministerstwa
Podatki.gov.pl

Krajowy System e-Faktur

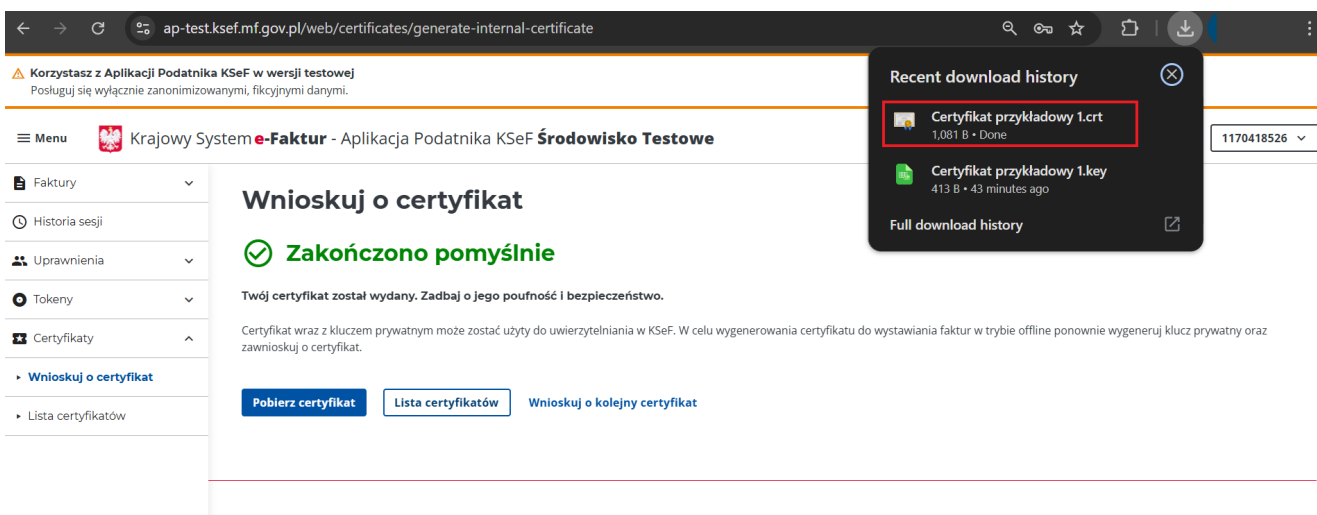
[Skontaktuj się z nami](#)

Wybór przycisku „Odśwież” (środowisko testowe)

- Jeśli przetworzenie wniosku przebiegło poprawnie, wówczas po kliknięciu w przycisk  **Odśwież** [Odśwież] w ramach strony zostaje wyświetlona informacja „Zakończono pomyślnie” oraz trzy przyciski. Należy kliknąć w przycisk  **Pobierz certyfikat** [Pobierz certyfikat] – wówczas certyfikat zostanie pobrany na komputer. Plik certyfikatu należy zapisać na dysku.



Wybór przycisku „Pobierz certyfikat” (środowisko testowe)



Przykładowy widok okna po pobraniu certyfikatu (środowisko testowe)

Wskazówka


Jeśli certyfikat nie został pobrany albo jeśli operator chce go pobrać ponownie, wówczas powinien kliknąć w przycisk

Lista certyfikatów

[Lista certyfikatów]. Nastąpi wówczas przejście do okna “Lista certyfikatów”, w ramach którego można zarządzać wystawionymi certyfikatami, a mianowicie:

- Pobrać dany certyfikat;
- Unieważnić dany certyfikat;
- Sprawdzić dane certyfikatu, np. datę ważności

⚠ Korzystasz z Aplikacji Podatnika KSeF w wersji testowej
Posługuj się wyłącznie zanonimizowanymi, fikcyjnymi danymi.

Menu  Krajowy System e-Faktur - Aplikacja Podatnika KSeF Środowisko Testowe 1170418526

Faktury
Historia sesji
Uprawnienia
Tokeny
Certyfikaty
Wniosek o certyfikat
Lista certyfikatów

Lista certyfikatów

Wniosek o certyfikat

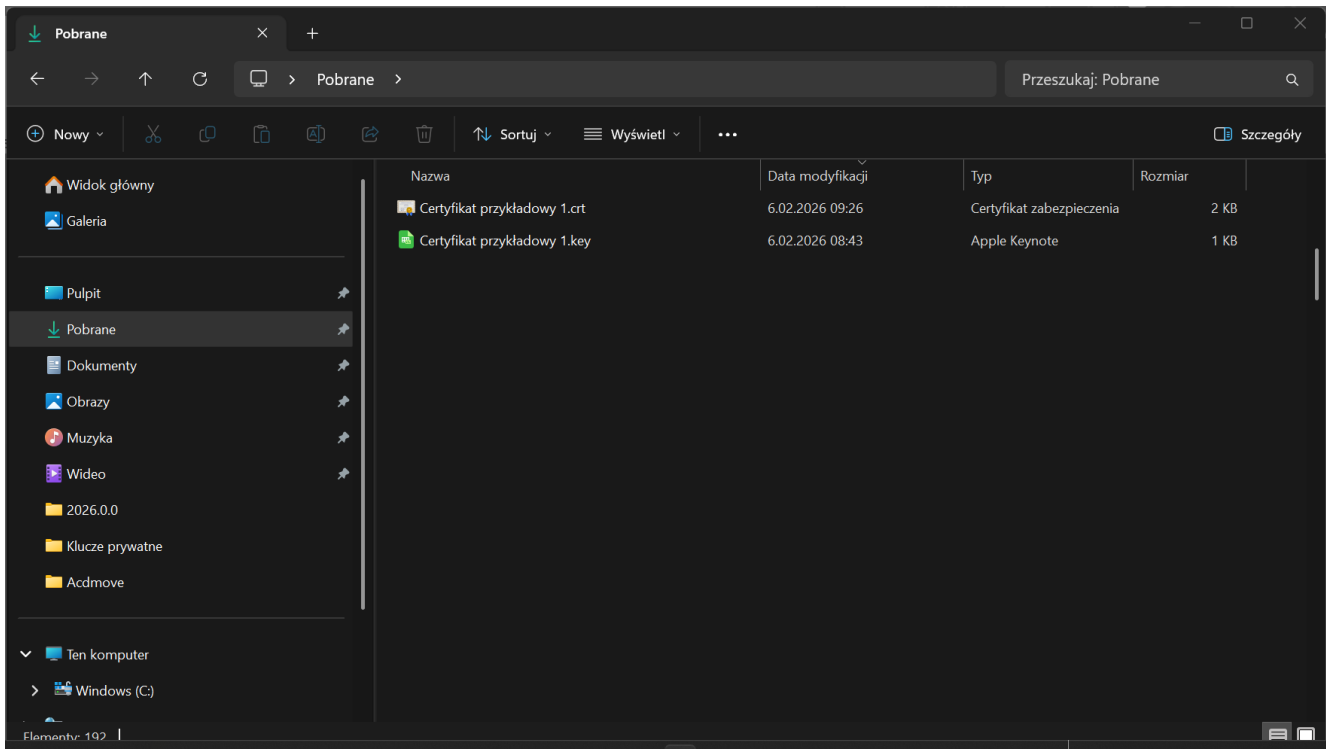
Filtrowanie

	Numer seryjny certyfikatu	Nazwa własna	Przeznaczenie	Identyfikator podmiotu, dla którego wystawiono certyfikat	Nazwa właściciela certyfikatu	Status	Ważny od	Ważny do
<input type="checkbox"/>	01F34A0C6635552D	Certyfikat przykładowy 1	Uwierzytelnienie	NIP: 1170418526	Wulbeornthr Eulfgild Broney	Aktywny	06.02.2026	06.02.2028

Pobierz certyfikat Unieważnij 10 wierszy na stronę < 1 >

Przykładowy widok okna „Lista certyfikatów” (środowisko testowe)

- Pobrane pliki: certyfikatu i klucza prywatnego znajdują się w folderze „Pobrane”. Operator może przenieść je do osobnego folderu, np. „KSeF”.




Pobrane przykładowe pliki: certyfikatu i klucza prywatnego

Nadawanie uprawnień w Aplikacji Podatnika KSeF oraz certyfikaty osobiste

W przypadku, gdy osoba, która w kontekście firmy z danym numerem NIP identyfikuje się innym, osobnym numerem NIP albo PESEL, właściciel takiej firmy albo uprawniona osoba (np. administrator) jest zobowiązany, aby nadać takiej osobie uprawnienia. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

- W ramach panelu Aplikacji Podatnika/Module Certyfikatów i Uprawnień rozwinąć zakładkę „Uprawnienia” i kliknąć w sekcję „Nadaj uprawnienie”


⚠ Korzystasz z Aplikacji Podatnika KSeF w wersji testowej
Posługuj się wyłącznie zanonimizowanymi, fikcyjnymi danymi.

Menu  Krajowy System **e-Faktur** - Aplikacja Podatnika KSeF **Środowisko Testowe** 1170418526

Fakтуры
Historia sesji
Uprawnienia
▸ Dodaj administratora
▸ Nadaj uprawnienie
▸ Zarządzaj uprawnieniami
▸ Moje uprawnienia
Tokeny
Certyfikaty

Krajowy System e-Faktur

Krajowy System e-Faktur (KSeF) to system służący do wystawiania, przesyłania, odbierania i przechowywania faktur ustrukturyzowanych. Wdrożenie KSeF służy cyfryzacji procesów fakturowania oraz księgowania faktur. Pozwala także unikać błędów przy ich wystawianiu.



Ministerstwo Finansów
Mapa strony
Deklaracja dostępności serwisu
Polityka prywatności
Klauzula informacyjna Szefa Krajowej Administracji Skarbowej
Informacja o działalności Ministerstwa

Krajowy System **e-Faktur**
[Skontaktuj się z nami](#)

Wybór sekcji „Nadaj uprawnienie” (środowisko testowe)

- W oknie „Nadawanie uprawnień” wybrać:
 - w ramach pola „Rodzaj uprawnienia”: opcję „Osobie fizycznej do pracy w KSeF”
 - w ramach pola „Dane osoby fizycznej” (widocznego po wyborze opcji „Osobie fizycznej do pracy w KSeF”): „Osoba fizyczna posługująca się Profilem Zaufanym lub certyfikatem zawierającym identyfikator NIP lub Pesel”, a następnie:
 - w ramach pola „Identyfikator”: opcję „NIP” lub „PESEL” (w zależności od tego, czy osoba fizyczna posługuje się numerem NIP czy PESEL), a poniżej w polu „Wpisz NIP”/„Wpisz PESEL” odpowiedni numer NIP/PESEL danej osoby fizycznej;
 - w ramach pola „Imię”: imię osoby fizycznej, której mają zostać nadane uprawnienia
 - w ramach pola „Nazwisko”: nazwisko osoby fizycznej, której mają zostać nadane uprawnienia
 - w ramach pola „Zakres uprawnień”: przynajmniej opcje **„wystawiania faktur”** i **„przeglądania faktur”**
- po poprawnym uzupełnieniu wszystkich danych kliknąć w

przycisk

Nadaj uprawnienia

[Nadaj uprawnienia]

Wskazówka

W oknie „Nadawanie uprawnień” znajdują się automatycznie wypełnione pola:

- „Podmiot kontekstu:NIP” – podmiot, w którym będzie można pracować z KSeF
- „Osoba uprawniająca: NIP” – osoba, która nadaje aktualnie uprawnienia – jeśli uprawnienia nadaje inna osoba uprawniona, wówczas w części osoba uprawniona widoczne są jej dane.

Uprawnienia mogą zostać nadane przez właściciela albo przez uprawnionego administratora (dodanego w ramach sekcji „Dodaj administrator”).

▲ Korzystasz z Aplikacji Podatnika KSeF w wersji testowej
Posługuj się wyłącznie zanonimizowanymi, fikcyjnymi danymi.



Widok okna „Nadawanie uprawnień” przed dokonaniem zmian (środowisko testowe)

Nadawanie uprawnień

Uprawniający

Podmiot kontekstu: NIP

1170418526

Osoba uprawniająca: NIP

1170418526

Rodzaj uprawnień

Rodzaj uprawnienia*

Osobie fizycznej do pracy w KSeF

Dane osoby fizycznej

Rodzaj podmiotu uprawnianego*

- Osoba fizyczna posługująca się Profilem Zaufanym lub certyfikatem zawierającym identyfikator NIP lub PESEL
- Osoba fizyczna posługująca się certyfikatem niezawierającym identyfikatora NIP ani PESEL

Identyfikator*

- NIP PESEL

5211990700

Imię*

Anna

Nazwisko*

Nowa

Zakres uprawnień

Osoba będzie uprawniona do:*

Zaznaczenie co najmniej jednego uprawnienia jest obowiązkowe.

- wystawiania faktur
- przeglądania faktur
- przeglądania uprawnień
- przeglądania historii sesji (generowania UPO)
- zarządzania jednostkami podrzędnymi

Nadaj uprawnienia

Zrezygnuj

Przykładowy widok okna „Nadawanie uprawnień” po wprowadzeniu zmian oraz wybór przycisku „Nadaj uprawnienia” (środowisko testowe)

Po kliknięciu w przycisk **Nadaj uprawnienia** [Nadaj uprawnienia] wniosek o nadanie uprawnień zostaje złożony, a w

oknie wyświetla się informacja „Zakończono pomyślnie”, ID uprawnionego oraz rodzaj przyznanych uprawnień.

△ Korzystasz z Aplikacji Podatnika KSeF w wersji testowej
Postępuj się wyłącznie zanonimizowanymi, fikcyjnymi danymi.

Menu Krajowy System e-Faktur - Aplikacja Podatnika KSeF Środowisko Testowe 1170418526

Faktury
Historia sesji
Uprawnienia
Dodaj administratora
Nadaj uprawnienie
Zarządzaj uprawnieniami
Moje uprawnienia
Tokeny
Certyfikaty

Nadawanie uprawnień

[← Powrót](#)

Zakończono pomyślnie

Twój wniosek o nadanie uprawnień został prawidłowo złożony i obsłużony.

ID uprawnionego: NIP: 5211990700

Rodzaj uprawnień: Wystawianie faktur, Przeglądanie faktur

Zarządzaj uprawnieniami Dodaj kolejne uprawnienia

Przykładowy widok okna „Nadawanie uprawnień” po złożeniu wniosku (środowisko testowe)

Uwaga

Jeżeli operator chce uwierzytelnić się i pracować w kontekście innej firmy (także, aby uzyskać certyfikat osobisty), wówczas musi zalogować się na daną firmę, wprowadzając swój NIP w ramach pola „Podpisz żądanie autoryzacyjne” .

Wskazówka

Jeśli operator chce zarządzać nadanymi uprawnieniami, wówczas powinien przejść do sekcji „Zarządzaj uprawnieniami”, dostępnej na zakładce „Uprawnienia” W ramach sekcji „Zarządzaj uprawnieniami” można:

- Wyświetlić nadane uprawnienia;
- Odebrać nadane uprawnienia poszczególnym uprawnionym podmiotom (zaznaczając checkbox obok danego uprawnienia i klikając „Odbierz uprawnienie”).

Krajowy System e-Faktur - Aplikacja Podatnika KSeF Środowisko Testowe

Zarządzaj uprawnieniami

Nadej uprawnienie Dodaj administratora

Obowiązujące uprawnienia Nadane uprawnienia Otrzymane uprawnienia podmiotowe Nadane uprawnienia podmiotowe Uprawnienia w jednostkach podrzędnych Uprawnienia podmiotów unijnych Rola podmiotu

Lista obejmująca uprawnienia:

- osób i podmiotów mogących pracować w bieżącym kontekście z wyjątkiem osób uprawnionych w sposób pośredni oraz
- osób uprawnionych w sposób pośredni przez podmiot bieżącego kontekstu

Filtrowanie

Uprawniony	Dane uprawnionego	Podmiot docelowy	Zakres uprawnienia	Opis uprawnienia	Status uprawnienia	Uprawniający	Data początkowa
<input type="checkbox"/> NIP: 5211990700	Anna Nowa	Kontekst bieżący	Wystawianie faktur	praca w kontekście 1170418526; uprawniony NIP: 5211990700, Anna Nowa	Aktywny	NIP: 1170418526	06.02.2026
<input type="checkbox"/> NIP: 5211990700	Anna Nowa	Kontekst bieżący	Przeglądanie faktur	praca w kontekście 1170418526; uprawniony NIP: 5211990700, Anna Nowa	Aktywny	NIP: 1170418526	06.02.2026

Odbierz uprawnienie 10 wierszy na stronę < 1 >

Przykładowy widok okna „Zarządzaj uprawnieniami” (środowisko testowe)

Obsługa certyfikatów KSeF w Comarch BPM

Od wersji 2026.0.1 w ramach Comarch BPM umożliwiono uwierzytelnianie za pomocą certyfikatu KSeF otrzymanego poprzez MCU – z tego powodu w dotychczasowych miejscach konfiguracji integracji z KSeF – czyli:

- W sekcji „Integracja z usługą KSeF” na zakładce



Integracje w ramach zakładki **[Ustawienia]** (dla trybu jedofirmowego Comarch BPM)

oraz

- W ustawieniach spółki na zakładce „Połączenia z ERP” w


ramach zakładki wielospółkowego Comarch BPM)




[Ustawienia] (dla trybu

wprowadzono następujące nowe pola:

- Klucz prywatny certyfikatu KSeF – w ramach tego

pola po kliknięciu w przycisk  **[Dodaj]** można dodać z dysku plik o rozszerzeniu .key – klucz, który uzyskano podczas wnioskowania o certyfikat KSeF. Dodany plik zostanie wyświetlony zgodnie ze swoją nazwą. Operator może go zapisać na dysku,

klikając w ikonę  **[Zapisz]** lub usunąć z aplikacji Comarch BPM, klikając w przycisk kosza

 **[Usuń]**. Dane klucza prywatnego są zaszyfrowane i przechowywane w bazie danych Comarch BPM;

- Odcisk certyfikatu KSeF – w tym polu operator może wybrać certyfikat KSeF, z którym jest powiązany klucz prywatny, który wybrano w polu „Klucz prywatny certyfikatu KSeF”. W tym celu należy

kliknąć w link [Wybierz certyfikat](#) **[Wybierz certyfikat]**, a następnie w ramach okna Eksploratora plików wybrać odpowiedni plik i nacisnąć przycisk „Otwórz”. Dodawany plik powinien być certyfikatem z rozszerzeniem .crt, który uzyskano poprzez wnioskowanie o certyfikat KSeF. Jeżeli operator wybrał plik w poprawnym formacie, wówczas pole „Odcisk certyfikatu KSeF” zostanie automatycznie wypełnione danymi odcisku palca tego certyfikatu, a obok pola zamiast linku

[Wybierz certyfikat](#)

[Wybierz certyfikat] zostanie

wyświetlony link

[Usuń certyfikat](#)

[Usuń certyfikat].

Dodany certyfikat jest przechowywany w formie zaszyfrowanej w bazie danych Comarch BPM. Ręczna edycja pola „Odcisk certyfikatu KSeF” nie jest możliwa.

- Jeśli operator kliknie w link [Usuń certyfikat](#) **[Usuń certyfikat]**, wówczas dane certyfikatu (odcisk odciska palca certyfikatu i certyfikat) zostaną usunięte zarówno z bazy Comarch BPM, jak i z pola „Odcisk certyfikatu KSeF”. Gdy certyfikat zostanie

usunięty, link

[Usuń certyfikat](#)

[Usuń certyfikat]

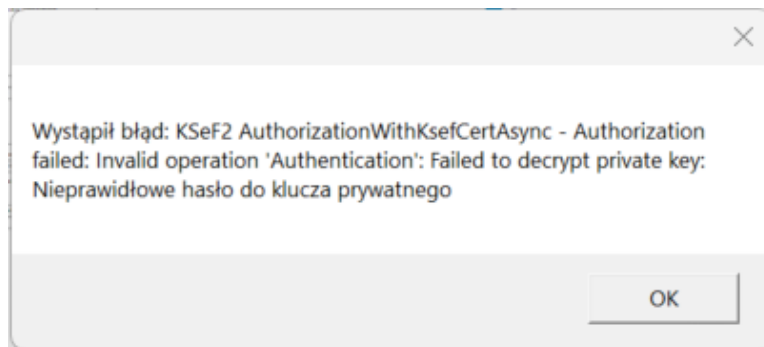
zmieni się ponownie w link

[Wybierz certyfikat](#)

[Wybierz certyfikat] i będzie możliwe ponowne wybranie certyfikatu.

Uwaga

Aplikacja Comarch BPM nie weryfikuje zgodności dodanego certyfikatu z dodanym kluczem prywatnym. Jeśli operator wybrał certyfikat, z którym nie jest powiązany klucz prywatny wybrany w polu „Klucz prywatny certyfikatu KSeF”, wówczas przy próbie pobrania faktur z KSeF w punkcie ACd zostaje wyświetlony komunikat: „Wystąpił błąd: KSeF2 AuthorizationWithKsefCertAsync – Authorization failed: Invalid operation 'Authentication': Failed to decrypt private key: Nieprawidłowe hasło do klucza prywatnego”.



Komunikat wyświetlany przy próbie pobierania faktur z KSeF, gdy wybrany certyfikat nie jest powiązany z wybranym kluczem prywatnym

- Hasło certyfikatu KSeF – pole, w ramach którego należy wprowadzić hasło, które wprowadzono podczas wnioskowania o certyfikat KSeF. Wprowadzone hasło jest przechowywane w formie zaszyfrowanej w bazie danych Comarch BPM.

Comarch BPM 2026.0.1 Administrator

Ustawienia

AUTORYZACJA API SERWER POCZTOWY EMAIL DOMENA NARZĘDZIA API **INTEGRACJE** ANALIZA WYDAJNOŚCI LOGI SYSTEMOWE

Integracja z usługą KSeF

NIP firmy

Token KSeF [Wygeneruj token](#)

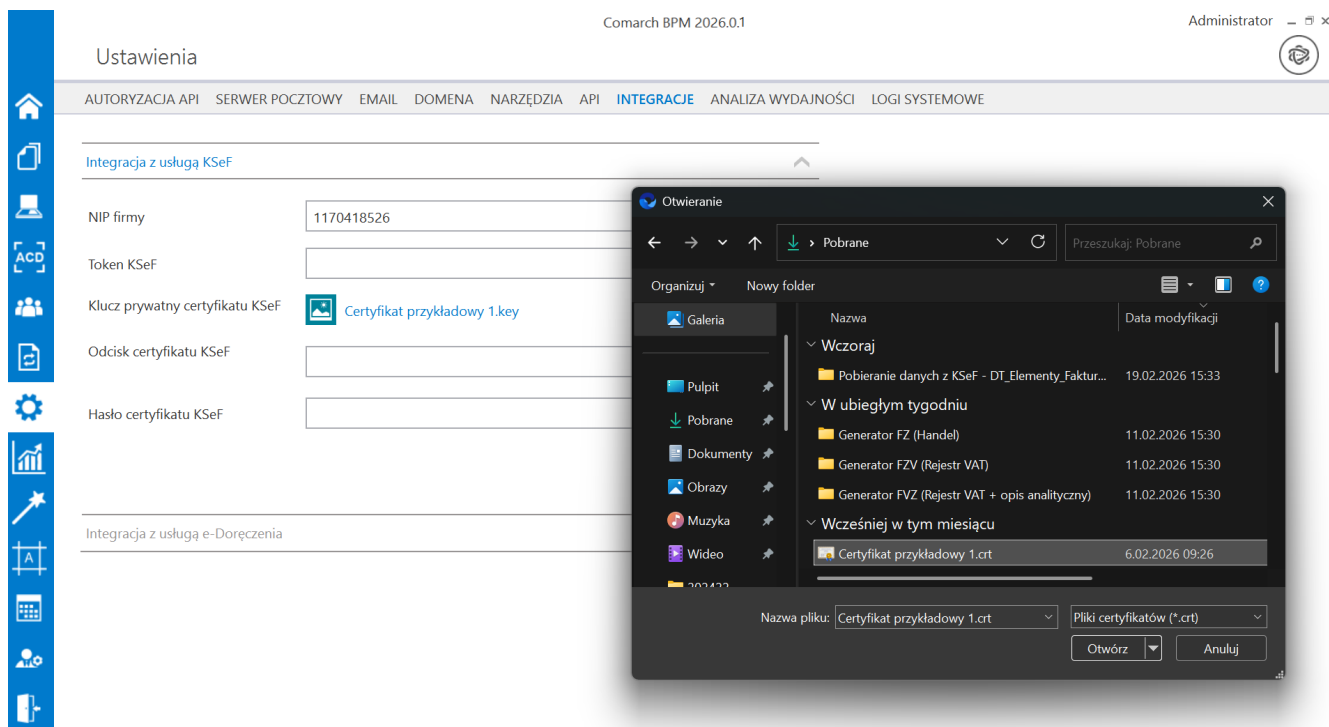
Klucz prywatny certyfikatu KSeF [+](#)

Odcisk certyfikatu KSeF [Wybierz certyfikat](#)

Hasło certyfikatu KSeF

Integracja z usługą e-Doręczenia

Sekcja „Integracja z usługą KSeF” na zakładce „Integracje” z nowymi polami – przed uzupełnieniem



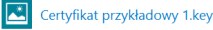


Wybór certyfikatu po kliknięciu w link „Wybierz certyfikat” w ramach pola „Odcisk certyfikatu KSeF”

Comarch BPM 2026.0.1 Administrator

Ustawienia

AUTORYZACJA API SERWER POCZTOWY EMAIL DOMENA NARZĘDZIA API **INTEGRACJE** ANALIZA WYDAJNOŚCI LOGI SYSTEMOWE

Integracja z usługą KSeF

NIP firmy	<input type="text" value="1170418526"/>	
Token KSeF	<input type="text"/>	Wygeneruj token
Klucz prywatny certyfikatu KSeF		 
Odcisk certyfikatu KSeF	<input type="text" value="EDAD2030D4889CAF8703B5FBA2E0B7122177C1D7"/>	Usuń certyfikat
Hasło certyfikatu KSeF	<input type="password" value="....."/>	

Integracja z usługą e-Doręczenia

Sekcja „Integracja z usługą KSeF” na zakładce „Integracje” z nowymi polami – po przykładowym uzupełnieniu

Obsługa tokenów KSeF w Comarch BPM

W wersji 2026.0.1 zachowano możliwość ustawienia tokenu KSeF – zarówno poprzez wklejenie tokenu, jaki przez jego generowanie – analogicznie jak w dotychczasowych wersjach.

Uwaga

Używanie tokenów KSeF jako jednej z metod autoryzacyjnych z usługą KSeF będzie dostępne nie dłużej niż do 31.12.2026.

Zasady uwierzytelniania w KSeF w Comarch BPM

Od wersji 2026.0.1 przyjęto następującą kolejność autoryzacji:

1. Uwierzytelnienie operatora działającego z KSeF na podstawie istniejącego i aktywnego tokenu

2. W przypadku, gdy dotychczasowe tokeny są nieważne lub jeśli uwierzytelnianie następuje po raz pierwszy, kolejność autoryzacji jest następująca:

1. **Uwierzytelnienie tokenem wprowadzonym w polu „Token KSeF”** (w sekcji „Integracja z usługą KSeF” w zakładce „Integracje” dla pracy w trybie jednofirmowym lub w ustawieniach danej spółki na zakładce „Połączenia z ERP” dla pracy w trybie wielofirmowym) – maksymalnie do 31.12.2026
2. **Uwierzytelnienie certyfikatem KSeF wybranym w ramach pola „Odcisk certyfikatu KSeF”** (w sekcji „Integracja z usługą KSeF” w zakładce „Integracje” dla pracy w trybie jednofirmowym lub w ustawieniach danej spółki na zakładce „Połączenia z ERP” dla pracy w trybie wielofirmowym) – w przypadku, gdy zostały spełnione następujące warunki:

- token nie został skonfigurowany albo opcja uwierzytelniania tokenem jest nieważna (od 1.01.2027r.)

oraz

- certyfikat KSeF jest ważny (certyfikat ma ważność 2 lata od daty wydania certyfikatu)

oraz

- certyfikat KSeF jest nieważny lub nie został skonfigurowany

Uwaga

Aby uwierzytelnienie poprzez wybór certyfikatu podczas próby pobierania faktur z KseF w punkcie ACD typu „Import dokumentów zakupu z KSeF” zakończyło się powodzeniem, operator musi

zainstalować dany certyfikat w Magazynie certyfikatów Windows swojej maszyny .

Jeżeli nie udało się uwierzytelnić za pomocą żadnej z powyższych metod, wówczas wyświetlony zostaje komunikat o błędzie.

Dodanie zapisu linku weryfikacyjnego i kodu QR KSeF podczas importu faktur zakupowych KSeF

Umożliwiono zapisywanie w bazie danych Comarch BPM podczas importu faktur zakupu z KSeF w punkcie ACD linku weryfikacyjnego wygenerowanego dla faktury oraz kodu QR.

W tym celu w ramach tabeli do.KS_Documents dodano dwa nowe pola:

- **KSD_LinkWeryfikacyjny** – w tej kolumnie zapisywany jest automatycznie wygenerowany link weryfikacyjny faktury KSeF
 - **KSD_KodQR** – w tej kolumnie zostaje zapisany kod QR w formacie Base64, który zawiera link weryfikacyjny faktury KSeF
-

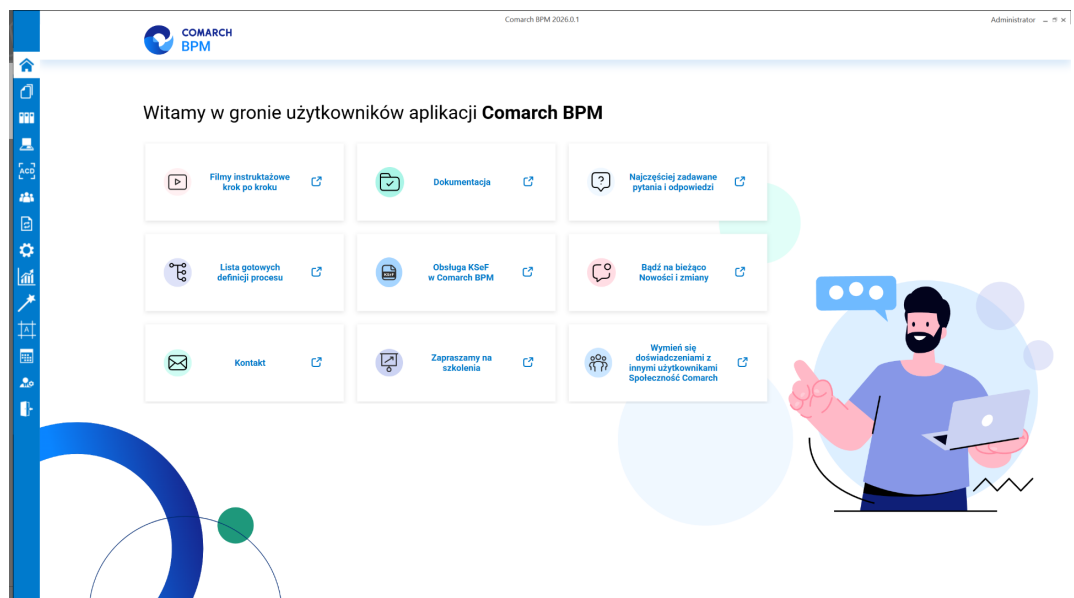
**Dodanie
do**

**odnośnika
informacji**

dotyczących integracji Comarch BPM z KSeF na stronie startowej w aplikacji desktop



W wersji 2026.0.1 na zakładce [Strona startowa] zmieniono panel „0 aplikacji Comarch BPM” na „Obsługa KSeF w Comarch BPM” – gdy operator kliknie w panel, wówczas zostanie otwarta strona z Bazy pomocy Comarch BPM, na której dostępne są odnośniki do artykułów dotyczących konfiguracji współpracy z KSeF w Comarch BPM i pracy z fakturami zakupowymi z KSeF, aktualizowanych na bieżąco.



Zakładka „Strona startowa” z widocznym pośrodku panelem „Obsługa KSeF w Comarch BPM”

dokumentów z KSeF” – przykład zakupu

Zastosowanie

Skrypt RPA umożliwia automatyzację procesu pobierania faktur z platformy Krajowego Systemu e-Faktur KSeF bezpośrednio do systemu Comarch BPM. Rozwiązanie to eliminuje konieczność ręcznego importu, zapewniając ciągłość zasilania punktów ACD nowymi dokumentami oraz odpowiednią reakcją na limity wydajnościowe serwerów ministerialnych.

Zawartość przykładu

- **Skrypt C#:** Implementacja przygotowana w języku C# z wykorzystaniem obiektów globalnych systemu (Globals.ACD, Globals.Common).

[Kliknij, aby pobrać przykład](#)

Uwaga

Funkcjonalność obsługi limitów ministerialnych (reakcja na błąd 429) jest wspierana od wersji Comarch BPM 2026.0.0.2.

Zasada działania

Głównym zadaniem skryptu jest nawiązanie połączenia z serwerami ministerialnymi i przekazanie dokumentów do zdefiniowanego punktu

ACD oraz określonego typu obiegu.

- **Konfiguracja Punktu ACD:** Możliwość wskazania konkretnej skrzynki odbiorczej (np. Dokumenty z KSeF – (A)FZ).
- **Automatyczne przypisanie do obiegu:** Zaimportowane faktury trafiają do konkretnego procesu, np. „Faktura kosztowa”.
- **Mechanizm Retry (Ponawianie):** Odporność na błędy komunikacji poprzez automatyczne podejmowanie do 3 prób importu w przypadku problemów.
- **Obsługa limitów (Błąd 429):** W przypadku przeciążenia serwerów KSeF, skrypt wstrzymuje pracę na 5 minut przed kolejną próbą.

Skrypt działa w oparciu o pętlę sterowaną odpowiedziami z API KSeF:

- **Inicjalizacja:** Resetuje poprzednie ustawienia filtrów metodą `ResetKSeFFilters()`, aby uniknąć konfliktów w sesji `Globals.ACD`.
- **Konfiguracja celu:** Ustawia Punkt ACD oraz Obieg jako parametry kontekstu importu.
- **Import i weryfikacja:** Wywołuje metodę `ImportKSeFDocuments()` i analizuje wynik.
 - Jeśli wynik wynosi `0`, **import zakończył się sukcesem**.
 - Jeśli wynik wynosi `-2`, **skrypt rozpoznaje błąd 429 (przekroczenie limitu) i uruchamia pauzę przed ponowieniem**.

Parametry konfiguracyjne

Zmienna	Opis
<code>maxRetries</code>	Maksymalna liczba prób w przypadku wystąpienia błędów tymczasowych (domyślnie: 3).
<code>baseWaitTimeSeconds</code>	Podstawowy czas oczekiwania (90s) używany do wyliczania pauzy po otrzymaniu limitu żądań.
<code>punktACD</code>	Nazwa punktu wejścia dla dokumentów w systemie.
<code>nazwaObiegu</code>	Nazwa procesu, w którym pojawią się zaimportowane faktury.

Techniczne aspekty kodu

- **Logowanie Startu:** Skrypt rejestruje postępy w `Globals.Common.Trace`, co jest kluczowe dla monitorowania pracy automatu w logach systemowych.
- **Exponential Backoff:** Skrypt stosuje wykładniczy wzrost czasu oczekiwania. Przy kolejnych próbach po błędzie 429 czas pauzy wynosi odpowiednio: 90s, 180s i 360s. Dzięki temu automat „cierpliwie” czeka na odblokowanie dostępu do API.
- **Bezpieczeństwo sesji:** W kodzie przewidziano opcjonalne resetowanie filtrów (`ResetKSeFFilters`) oraz możliwość wymuszenia konkretnego zakresu dat pobierania faktur (`SetKSeFFilters`), co zapobiega pobieraniu duplikatów.
- **Ochrona przed zapętleniem:** Jeśli skrypt napotka nieznany błąd (inny niż limit

żądań), przerywa pętlę (break), umożliwiając administratorowi analizę kodu błędu w logach.

Konfiguracja przykładu

Aby skrypt mógł poprawnie realizować automatyczny import, niezbędna jest odpowiednia konfiguracja:

- **Utworzenie punktu ACD – Import dokumentów zakupu z KSeF** – gotowe przykłady (Punkt ACD, Typ obiegu), z których można skorzystać: [Przykłady procesów biznesowych](#)
- **Wskazanie w pliku BMP.exe.config w kluczu RPAFolderPath, w sekcji <appSettings> ścieżki do folderu z Comarch BPM Desktop, w którym system przechowuje skompilowane skrypty RPA.**

Przykład

Przykład wpisu: `<add key="RPAFolderPath" value="C:\Comarch BPM\RPA" />`.

Uwaga

Brak poprawnie zdefiniowanej ścieżki uniemożliwi przekompilowanie i zapisanie skryptu C#.

- W oknie **Konfiguracji automatycznego trybu pracy**:

- **Dodanie skryptu:** Skrypt należy wkleić w zakładce „Edytor skryptów”.
- **Kompilacja:** Niezbędne jest użycie



przycisku **[Kompiluj i zapisz]**, aby system zweryfikował poprawność kodu i przygotował go do wykonania przez RPA.

- **Zapis:** Po poprawnej kompilacji wymagane jest zapisanie ustawień



punktu za pomocą przycisku [Zapisz].

```
1 // Use the Globals object to access variables from the BPM workflow card
2 using System;
3 using System.Threading;
4 using System.Net;
5 using System.Net.Mail;
6
7 // --- KONFIGURACJA AUTOMATU ---
8 int lastErrorId = 0;
9 ACDError[] errorsArray = null;
10 string nazwaPunktuKSeF = "Dokumenty z KseF - (A)FZ";
11 string nazwaObiegu = "Faktura kosztowa (Elementy)_KSEF"; // <-- WPISZ TUTAJ NAZWĘ OBIEGU
12
13 Globals.ACD.Show();
14 Globals.Common.Trace("=== START: Automacyjny nadzór KSeF (Cykl 5 min) ===");
15
16 try
17 {
18     while (true)
19     {
20         // 1. Monitorowanie obrotów na punkcie ACD
21         Globals.ACD.GetErrors(out errorsArray);
22         if (errorsArray != null && errorsArray.Length > 0)
23         {
24             if (lastErrorId != errorsArray[0].Id)
25             {
26                 lastErrorId = errorsArray[0].Id;
27                 string errorMessage = "Błąd techniczny ACD: " + errorsArray[0].Message;
28                 Globals.Common.Trace(errorMessage);
29                 SendMail("alert_acd", errorMessage);
30             }
31         }
32
33         // 2. Ustawienie punktu ACD
34         Globals.ACD.SetPoint(nazwaPunktuKSeF, 1);
35
36         // --- KOD METOD: Ustawienie typu obiegu ---
37         int flowResult = Globals.ACD.SetDocumentFlow(nazwaObiegu);
38         if (flowResult == 0)
39         {
40             Globals.Common.Trace("Pomyślnie ustawiono obieg: " + nazwaObiegu);
41         }
42         else if (flowResult == -1)
43         {
44             Globals.Common.Trace("BŁĄD: Obieg "" + nazwaObiegu + "" nie istnieje!");
45         }
46         else
47         {
48             Globals.Common.Trace("BŁĄD: Nieoczekiwany błąd przy ustawianiu obiegu (kod: " + flowResult + ")");
49         }
50
51         // 3. Proces importu z KSeF z obsługą listów
52         try
53         {
54             Globals.Common.Trace("Próba pobrania dokumentów z KseF...");
55
56             int maxRetries = 3;
57             int retryCount = 0;
58             int i = 0;
59         }
60     }
61 }
62 catch (Exception ex)
63 {
64     Globals.Common.Trace("Wyjątek: " + ex.Message);
65 }
```

Przekompilowany Skrypt C#

Gotowy Skrypt C#

```
using System;
using System.Threading;
using System.Net;
using System.Net.Mail;
```

```
// --- KONFIGURACJA AUTOMATU ---
int lastErrorId = 0;
ACDError[] errorsArray = null;
string nazwaPunktuKSeF = "Dokumenty z KseF -
(A)FZ";
string nazwaObiegu = "Faktura kosztowa
(Elementy)_KSEF"; // <-- WPISZ TUTAJ NAZWĘ OBIEGU
```

```

Globals.ACD.Show();
Globals.Common.Trace("=== START: Automatyczny
nadzór KSeF (Cykl 5 min) ===");

try
{
    while (true)
    {
        // 1. Monitorowanie błędów na punkcie ACD
        Globals.ACD.GetErrorList(ref errorsArray);
        if (errorsArray != null &&
errorsArray.Length > 0)
        {
            if (lastErrorId != errorsArray[0].Id)
            {
                lastErrorId = errorsArray[0].Id;
                string errorMsg = "Błąd techniczny
ACD: " + errorsArray[0].Message;
                Globals.Common.Trace(errorMsg);
                SendMail("Alert ACD", errorMsg);
            }
        }

        // 2. Ustawienie punktu ACD
        Globals.ACD.SetPoint(nazwaPunktuKSeF, 1);

        // --- NOWA METODA: Ustawienie typu obiegu
        ---
                                int    flowResult    =
Globals.ACD.SetDocumentFlow(nazwaObiegu);
        if (flowResult == 0)
        {
            Globals.Common.Trace("Pomyślnie
ustawiono obieg: " + nazwaObiegu);
        }
        else if (flowResult == -2)
        {

```

```

        Globals.Common.Trace("BŁĄD: Obieg '" +
nazwaObiegu + "' nie istnieje!");
    }
    else
    {
        Globals.Common.Trace("BŁĄD:
Nieoczekiwany błąd przy ustawianiu obiegu (kod: "
+ flowResult + ")");
    }

    // 3. Proces importu z KSeF z obsługą
limitów
    try
    {
        Globals.Common.Trace("Próba pobrania
dokumentów z KSeF...");
        int maxRetries = 3;
        int retryCount = 0;
        int waitTimeSeconds = 300; // 5 minut
        bool importSuccess = false;

        while (!importSuccess && retryCount <
maxRetries)
        {
            int importResult =
Globals.ACD.ImportKSeFDocuments();

            if (importResult == 0)
            {
                Globals.Common.Trace("Import
faktur z KSeF zakończony sukcesem");
                importSuccess = true;

                Globals.ACD.RefreshList();
                // Sprawdzenie czy są
jakiegokolwiek dokumenty na liście
                if

```

```

(Globals.ACD.SelectDocument(0) >= 0)
    {
Globals.Common.Trace("Wykryto dokumenty.
Generowanie do DMS...");
Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();
Globals.Common.Trace("Generowanie zakończone
pomyślnie.");
    }
    else
    {
        Globals.Common.Trace("Brak
nowych dokumentów w KSeF.");
    }
}
else if (importResult == -2)
{
    retryCount++;

        string retryMsg =
$"Przekroczono limit żądań KSeF (429 Too Many
Requests). " +
        $"Próba
{retryCount}/{maxRetries}. " +
$"Oczekiwanie {waitTimeSeconds} sekund (5 minut)
przed ponowną próbą...";
Globals.Common.Trace(retryMsg);

        if (retryCount < maxRetries)
        {
Thread.Sleep(waitTimeSeconds * 1000);
        }
        else
        {
            string failMsg =
"Osiągnięto maksymalną liczbę prób. " +
            "Import
faktur z KSeF nie powiódł się. " +

```

```

                                                                    "Spróbuj
ponownie później.";
Globals.Common.Trace(failMsg);
                                                                    SendMail("KSeF Rate
Limit", failMsg);
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    else
                                                                    {
                                                                    string statusMsg = $"Błąd
importu faktur z KSeF. Kod błędu: {importResult}";
Globals.Common.Trace(statusMsg);
                                                                    SendMail("Błąd połączenia
KSeF", statusMsg);
                                                                    break;
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    catch (Exception exIn)
                                                                    {
                                                                    Globals.Common.Trace("Błąd podczas
pętli importu: " + exIn.Message);
                                                                    }

                                                                    // --- USPRAWNIIONE OCZEKIWANIE ---
                                                                    Globals.Common.Trace("Cykl zakończony.
Następne sprawdzenie za 5 minut...");
                                                                    for (int i = 0; i < 300; i++)
                                                                    {
                                                                    Thread.Sleep(1000); // Czekaj 1
sekundę (umożliwia responsywność interfejsu)
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    catch (Exception ex)
                                                                    {
                                                                    Globals.Common.Trace("KRYTYCZNY BŁĄD SKRYPTU:

```

```

" + ex.Message);
    SendMail("KSeF Fatal Error", ex.Message);
}

// --- FUNKCJA WYSYŁAJĄCA POWIADOMIENIA E-MAIL ---
string SendMail(string temat, string tresc)
{
    try
    {
        MailMessage mail = new MailMessage();
        mail.From = new MailAddress ("XXX@firma-
klienta.pl"); // Adres e-mail nadawcy (automatu)
        mail.To.Add ("YYY@firma-klienta.pl");
// Adres e-mail do powiadomień o błędach
        mail.Subject = "DMS KSeF Alert: " + temat;
        mail.Body = "Zdarzenie zarejestrowane
przez automat KSeF:\n\n" + tresc;
                                mail.BodyEncoding =
System.Text.Encoding.UTF8;

        SmtplibClient smtp = new SmtplibClient
("smtp.serwer-klienta.pl"); // Serwer SMTP klienta
        smtp.Port = 587; // Port serwera
(standardowo 587 lub 465)
        smtp.Credentials = new NetworkCredential
("użytkownik", "hasło"); //Podać login i hasło
        smtp.EnableSsl = true;

        smtp.Send(mail);
        return "";
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Globals.Common.Trace("Błąd wysyłki
powiadomienia e-mail: " + ex.Message);
        return ex.Message;
    }
}

```

}

Rozpoczynasz pracę z Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Pierwsze kroki w integracji Comarch BPM z usługą e-Doręczenia – generowanie zapytania certyfikatu CSR i zakup pieczęci elektronicznej

W systemie Comarch BPM (dawniej DMS) istnieje możliwość [integracji z usługą e-Doręczenia](#).

Integracja polega na [możliwości pobierania wiadomości przychodzących na skrzynkę](#) oraz na [możliwości wysyłania wiadomości w ramach usługi e-Doręczenia z poziomu systemu Comarch BPM \(dawniej DMS\)](#).

Aby zintegrować system do zarządzania dokumentami (np. Comarch BPM) z usługą e-Doręczenia **konieczne jest posiadanie pieczęci elektronicznej**. W związku

z tym podmioty niepubliczne – m.in. spółki, które chcą zintegrować Comarch BPM (dawniej DMS) z usługą e-Doręczenia – w celu pobierania i wysyłania wiadomości są **zobligowane do zakupu pieczęci elektronicznej**.

Do integracji Comarch BPM (dawniej DMS) z usługą e-Doręczenia, rekomendowany jest **zakup Pieczęci elektronicznej Szafir** wystawianej przez **Krajową Izbę Rozliczeniową** z wykorzystaniem żądania CSR.

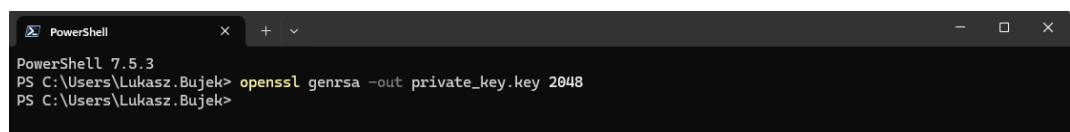
Aby zakupić Pieczęć elektroniczną Szafir, należy:

1. **Wygenerować żądanie certyfikatu CSR** – poprzez wykorzystanie środowiska **OpenSSL**

- OpenSSL to oprogramowanie open source, oferujące prosty interfejs wiersza polecenia służący do generowania kluczy. Oprogramowanie dostępne jest np. na stronie: <https://slproweb.com/products/Win320penSSL.html>
- Do przygotowania żądania CSR potrzebny będzie **klucz prywatny**:
 - Aby **wygenerować klucz prywatny**, należy przejść do terminala i użyć polecenia:

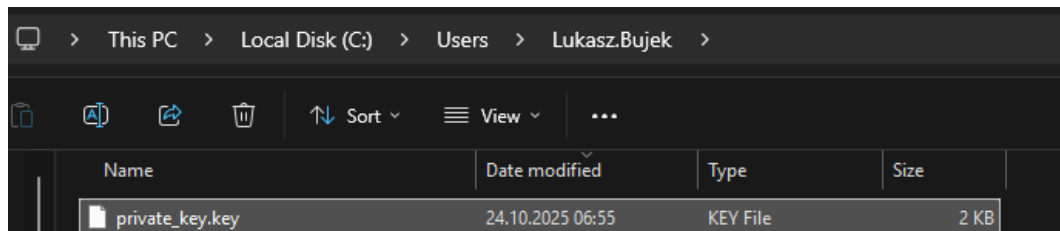
```
openssl genrsa -out private_key.key 2048
```

- Polecenie tworzy **klucz prywatny** o nazwie **private_key.key** o długości 2048



```
PowerShell
PowerShell 7.5.3
PS C:\Users\Lukasz.Bujek> openssl genrsa -out private_key.key 2048
PS C:\Users\Lukasz.Bujek>
```

Wprowadzanie polecenia w terminalu



Nowoutworzony klucz prywatny o nazwie `private_key.key`

Uwaga

Plik `private_key.key` zostanie utworzony domyślnie w bieżącym katalogu roboczym, z którego uruchomiono polecenie.

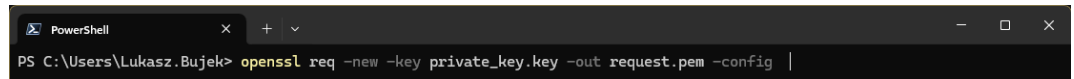
Bezwzględnie należy zabezpieczyć klucz prywatny – nie może być udostępniany nikomu.

- Następnie **za pomocą klucza prywatnego zostanie utworzone żądanie(CSR)**: do konsoli należy wkleić i wykonać komendę:

```
openssl req -new -key private_key.key -out request.pem
```

W efekcie otrzymamy **plik `request.pem` z zapisanym żądaniem CSR**, wygenerowany za pomocą klucza

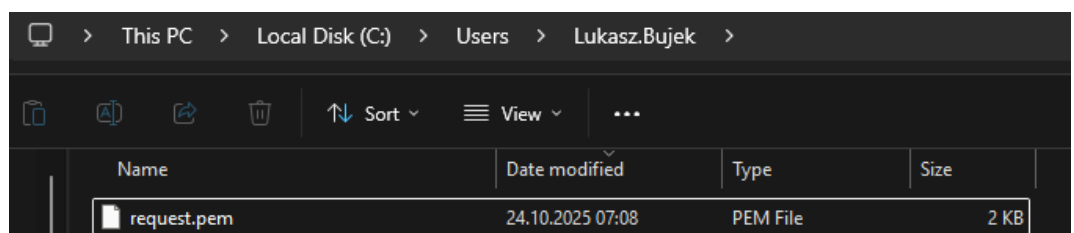
prywatnego `private_key.key`



```
PowerShell
PS C:\Users\Lukasz.Bujek> openssl req -new -key private_key.key -out request.pem -config
```

Wprowadzanie polecenia w terminalu, aby utworzyć żądanie CSR

- W trakcie wykonywania komendy, w konsoli **zostanie wyświetlony komunikat w którym trzeba będzie podać dodatkowe informacje:**
 - CountryName(kod kraju w formacie dwuliterowym),
 - State or Province Name(województwo),
 - Locality Name(miasto),
 - Organization Name(pełna nazwa organizacji),
 - Organizational Unit Name(dział organizacji),
 - Common Name(nazwa lub domena dla której wystawiany jest certyfikat).

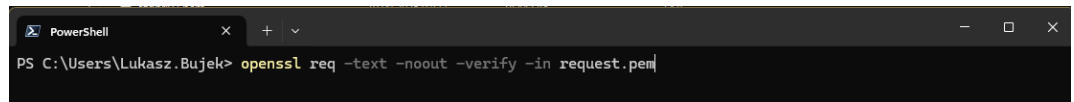


Nowoutworzone żądanie PEM

- Po utworzeniu żądania CSR można **zweryfikować** jego zawartość za pomocą polecenia:

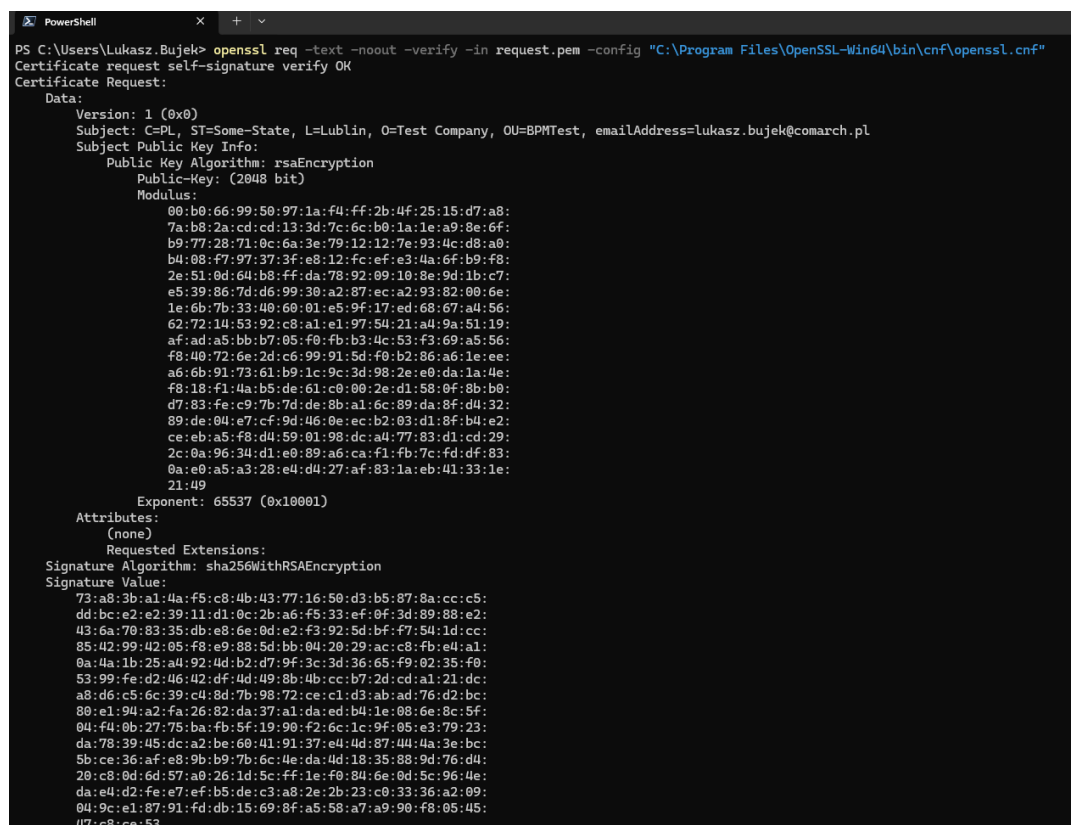
```
openssl req -text -noout -verify -in request.pem
```

Wyświetlony wynik powinien być zgodny z podanymi danymi



```
PowerShell
PS C:\Users\Lukasz.Bujek> openssl req -text -noout -verify -in request.pem
```

Wprowadzanie w terminalu polecenia weryfikującego żądanie PEM



```
PowerShell
PS C:\Users\Lukasz.Bujek> openssl req -text -noout -verify -in request.pem -config "C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin\cnf\openssl.cnf"
Certificate request self-signature verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 1 (0x0)
  Subject: C=PL, ST=Some-State, L=Lublin, O=Test Company, OU=BPMTTest, emailAddress=lukasz.bujek@comarch.pl
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    Public-Key: (2048 bit)
    Modulus:
      00:b0:66:99:50:97:1a:f4:ff:2b:4f:25:15:d7:a8:
      7a:b8:2a:cd:cd:13:3d:7c:6c:b0:1a:1e:a9:8e:6f:
      b9:77:28:71:0c:6a:3e:79:12:12:7e:93:4c:d8:a0:
      b4:08:f7:97:37:3f:e8:12:fc:ef:e3:4a:6f:b9:f8:
      2e:51:0d:64:b8:ff:da:78:92:09:10:8e:9d:1b:c7:
      e5:39:86:7d:d6:99:30:a2:87:ec:a2:93:82:00:6e:
      1e:6b:7b:33:40:60:01:e5:9f:17:ed:68:67:a4:56:
      62:72:14:53:92:c8:a1:e1:97:54:21:a4:9a:51:19:
      af:ad:a5:bb:b7:05:f0:fb:b3:4c:53:f3:69:a5:56:
      f8:40:72:6e:2d:c6:99:91:5d:f0:b2:86:a6:1e:ee:
      a6:6b:91:73:61:b9:1c:9c:3d:98:2e:e0:da:1a:4e:
      f8:18:f1:4a:b5:de:61:c0:00:2e:d1:58:0f:8b:b0:
      d7:83:fe:c9:7b:7d:de:8b:a1:6c:89:da:8f:d4:32:
      89:de:04:e7:cf:9d:46:0e:ec:b2:03:d1:8f:b4:e2:
      ce:eb:a5:f8:d4:59:01:98:dc:a4:77:83:d1:cd:29:
      2c:0a:96:34:d1:e0:89:a6:ca:f1:fb:7c:fd:df:83:
      0a:e0:a5:a3:28:e4:d4:27:af:83:1a:eb:41:33:1e:
      21:49
    Exponent: 65537 (0x10001)
  Attributes:
    (none)
  Requested Extensions:
  Signature Algorithm: sha256withRSAEncryption
  Signature Value:
    73:a8:3b:a1:4a:f5:c8:4b:43:77:16:50:d3:b5:87:8a:cc:c5:
    dd:bc:e2:e2:39:11:d1:0c:2b:a6:f5:33:ef:0f:3d:89:88:e2:
    43:6a:70:83:35:db:e8:6e:0d:e2:f3:92:5d:bf:f7:54:1d:cc:
    85:42:99:42:05:f8:e9:88:5d:bb:04:20:29:ac:c8:fb:e4:a1:
    0a:4a:1b:25:a4:92:4d:b2:d7:9f:3c:3d:36:65:f9:02:35:f0:
    53:99:fe:d2:46:42:df:4d:49:8b:4b:cc:b7:2d:cd:a1:21:dc:
    a8:d6:c5:6c:39:c4:8d:7b:98:72:ce:c1:d3:ab:ad:76:d2:bc:
    80:e1:94:a2:fa:26:82:da:37:a1:da:ed:b4:1e:08:6e:8c:5f:
    04:f4:0b:27:75:ba:fb:5f:19:90:f2:6c:1c:9f:05:e3:79:23:
    da:78:39:45:dc:a2:be:60:41:91:37:4e:4d:87:44:4a:3e:bc:
    5b:ce:36:af:e8:9b:b9:7b:6c:4e:da:4d:18:35:88:9d:76:d4:
    20:c8:0d:6d:57:a0:26:1d:5c:ff:1e:f0:84:6e:0d:5c:96:4e:
    da:e4:d2:fe:e7:ef:b5:de:c3:a8:2e:2b:23:c0:33:36:a2:09:
    04:9c:e1:87:91:fd:db:15:69:8f:a5:58:a7:a9:90:f8:05:45:
    47:c8:ce:53
```

Wyniki wyświetlone po wprowadzeniu polecenia weryfikującego żądanie PEM

Uwaga

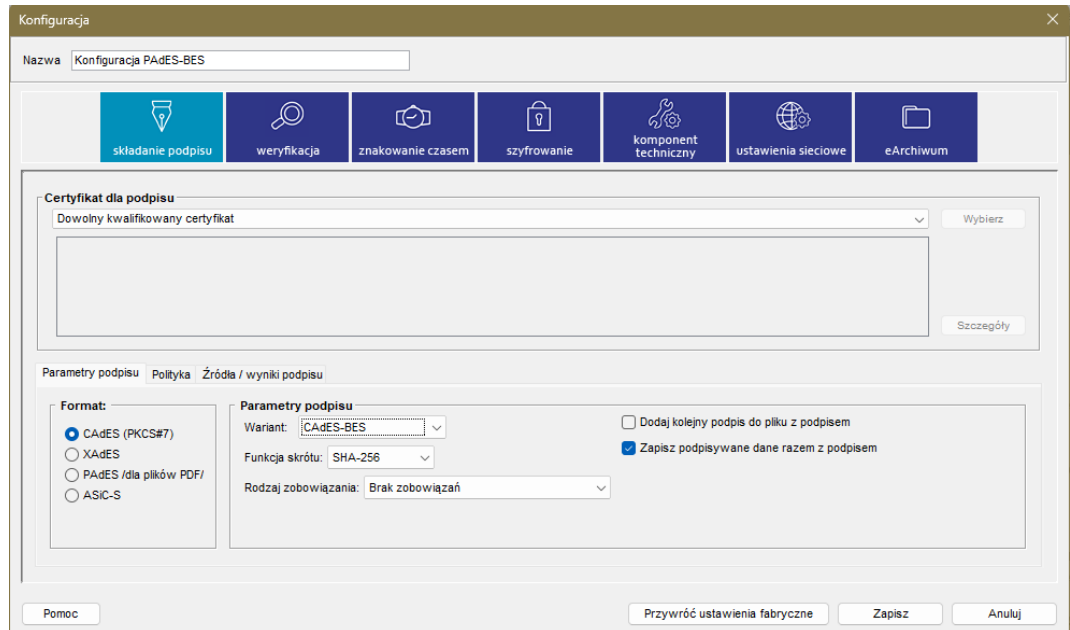
Wygenerowany klucz prywatny należy zapisać i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Klucz prywatny, w pełnej jego formie, wraz z nagłówkami i stopką, będzie niezbędny do przeprowadzenia integracji z usługą e-Doręczenia.

2. Wygenerowane żądanie CSR `request.pem` **przekazać do podpisu przy użyciu podpisu kwalifikowanego.**

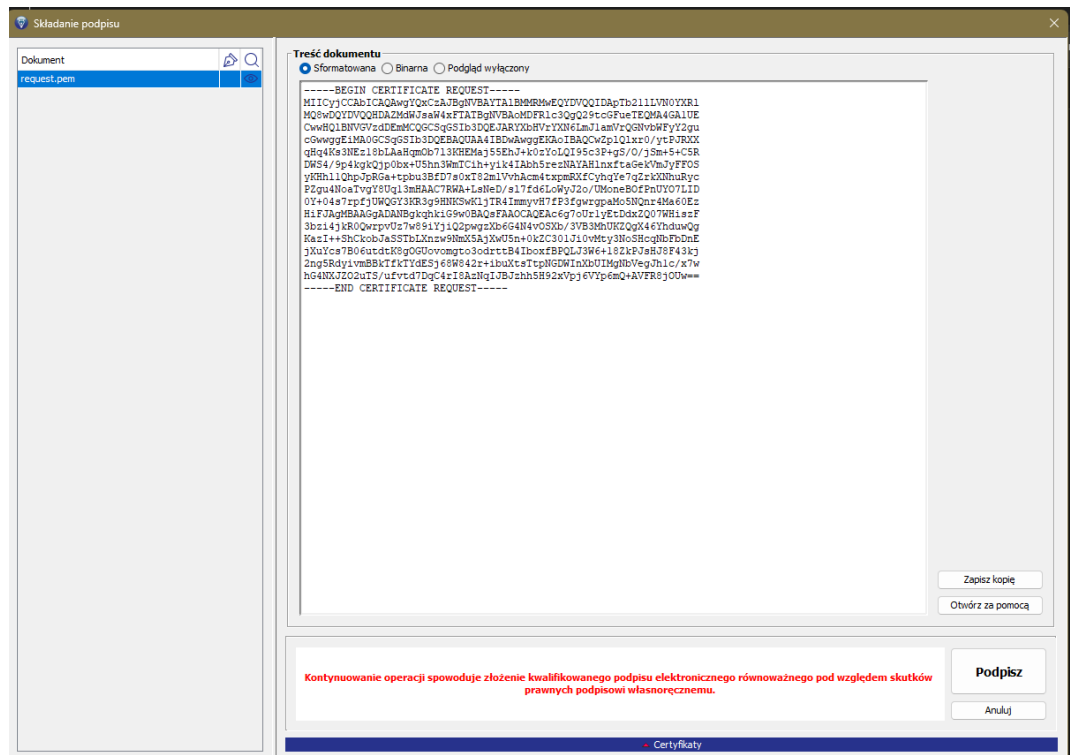
- **Żądanie CSR (plik `request.pem`) musi być podpisane podpisem kwalifikowanym w formacie CAdES – jeśli Twoja aplikacja do podpisywania nie pozwala na złożenie podpisu w tym formacie skorzystaj z aplikacji Szafir do składania i weryfikacji podpisu elektronicznego:**

<https://www.elektronicznypodpis.pl/aplikacje-i-sterowniki>.

- **Składanie i weryfikacja podpisu elektronicznego w aplikacji Szafir – w aplikacji Szafir należy kolejno:**
 - przejść do sekcji **Konfiguracja**,
 - zmienić aktywną konfigurację,
 - ustawić format na **CAdES (PKCS#7)**,
 - w sekcji **Parametry podpisu** zaznaczyć opcję **Zapisz podpisywane dane razem z podpisem**,
 - **zapisać konfigurację i podpisać plik żądania certyfikatu, korzystając z aplikacji Szafir,**

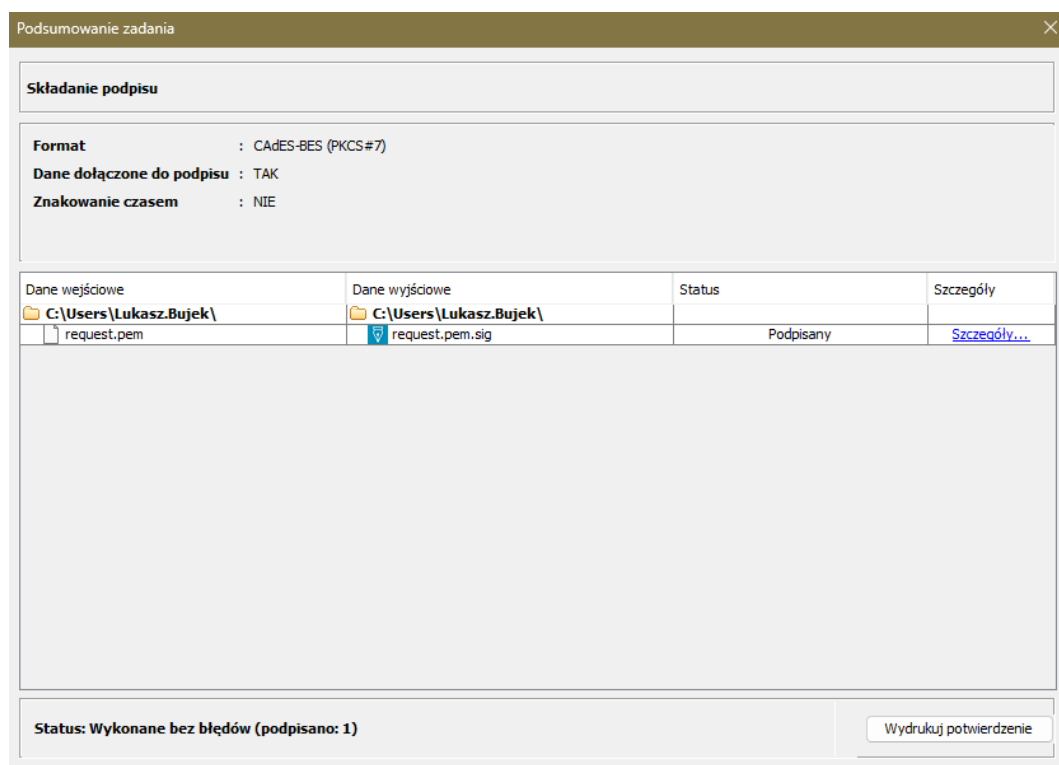


Zmiana formatu i zaznaczanie opcji „Zapisz podpisywane dane razem z podpisem” w aplikacji Szafir



Podpisywanie pliku żądania certyfikatu w aplikacji Szafir

Po podpisaniu żądania otrzymamy plik z rozszerzeniem *.sig*, który będzie można przekazać do KIR.



Okno aplikacji Szafir po podpisaniu żądania – w polu „Dane wyjściowe” widoczny jest plik z rozszerzeniem sig

- Jeżeli dane są poprawne, **plik request.pem można będzie przesłać do podmiotu certyfikującego w celu uzyskania kwalifikowanej pieczęci elektronicznej**

3. przejść do sklepu Krajowej Izby Rozliczeniowej i odszukać produkt *Pieczęć elektroniczna Szafir*.

Można skorzystać z tego [linku](#).

- Na stronie sprzedawcy konieczne jest **wybranie terminu ważności kwalifikowanej pieczęci elektronicznej**. Dostępne opcje to: 1 rok lub 2 lata.
- Należy **wybrać właściwą dla swojej organizacji wersję pieczęci wśród wymienionych poniżej**:
 - **Pieczęć elektroniczna kwalifikowana z wgraniem żądania CSR online**:
 - **Rozwiązanie wymaga posiadania kwalifikowanego podpisu**, który jest niezbędny do podpisania żądania CSR związanego z certyfikatem. Dzięki temu sprawę można załatwić w pełni **online**.
 - Jeżeli żądanie CSR zostało wygenerowane, wówczas powinno zostać podpisane podpisem kwalifikowanym Prezesa lub Prokurenta. Szczegóły procesu podpisywania znajdują się w poprzednich krokach,
 - **Pieczęć elektroniczna z dostarczeniem żądania CSR do placówki KIR**:
 - **Żądanie nie wymaga posiadania podpisu kwalifikowanego**, ale konieczna jest **fizyczna wizyta Prezesa lub Prokurenta** w jednym z dwunastu Regionalnych Centrów Sprzedaży KIR (Krajowa Izba Rozliczeniowa), aby dostarczyć wygenerowany CSR z żądaniem certyfikatu.
- Następnie należy wykonać kolejno następujące kroki:

- **wybrać opcję Nowy zestaw**, jeśli pieczęć kupujesz po raz pierwszy. Proszę **NIE** zaznaczać opcji **Certyfikat do PSD2**.
- **kliknąć Dodaj do koszyka**,
- **przejsć do koszyka i kliknąć Złóż zamówienie**.
- **kliknąć Uzupełnij dane**, w kolejnym kroku **uzupełnić dane osoby upoważnionej do odebrania pieczęci elektronicznej**,
- **przejsć** w dół do sekcji **Dane do certyfikatu pieczęci elektronicznej i uzupełnić dane** zgodnie z potrzebami organizacji oraz zgodnie z danymi przekazanymi w żądaniu CSR.
- Później należy przejść niżej do ostatniej sekcji:
 - **Certyfikat online: Wgram żądanie PKCS#10** – w tym kroku należy **przesłać plik CSR w rozszerzeniu .sig**, który został **podpisany kwalifikowanym podpisem**.
 - **Certyfikat w placówce KIR: Dostarczę żądanie PKCS#10 do placówki KIR** – w tym kroku należy **wybrać oddział, do którego zostanie dostarczone żądanie certyfikatu CSR**.
- Następnie należy **przejsć** do kroku 2 – **Dane do zamówienia**, a następnie do kroku 3 – **Podsumowanie i płatność**. W ramach wspomnianych kroków wykonać niezbędne **działania** opisane na stronie.
- Należy **pobrać wygenerowane zamówienie wraz z umową i przekazać je do podpisu**.

Uwaga

Koniecznienie trzeba upewnić się, że dokumenty zostaną podpisane przez osobę reprezentującą spółkę zgodnie z KRS lub przez osobę posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo.

- W celu dalszej konfiguracji integracji z usługą e-Doręczenie należy przejść do artykułu [Konfiguracja współpracy Comarch BPM z usługą e-Doręczenia](#)

Konfiguracja współpracy Comarch BPM z usługą e-Doręczenia

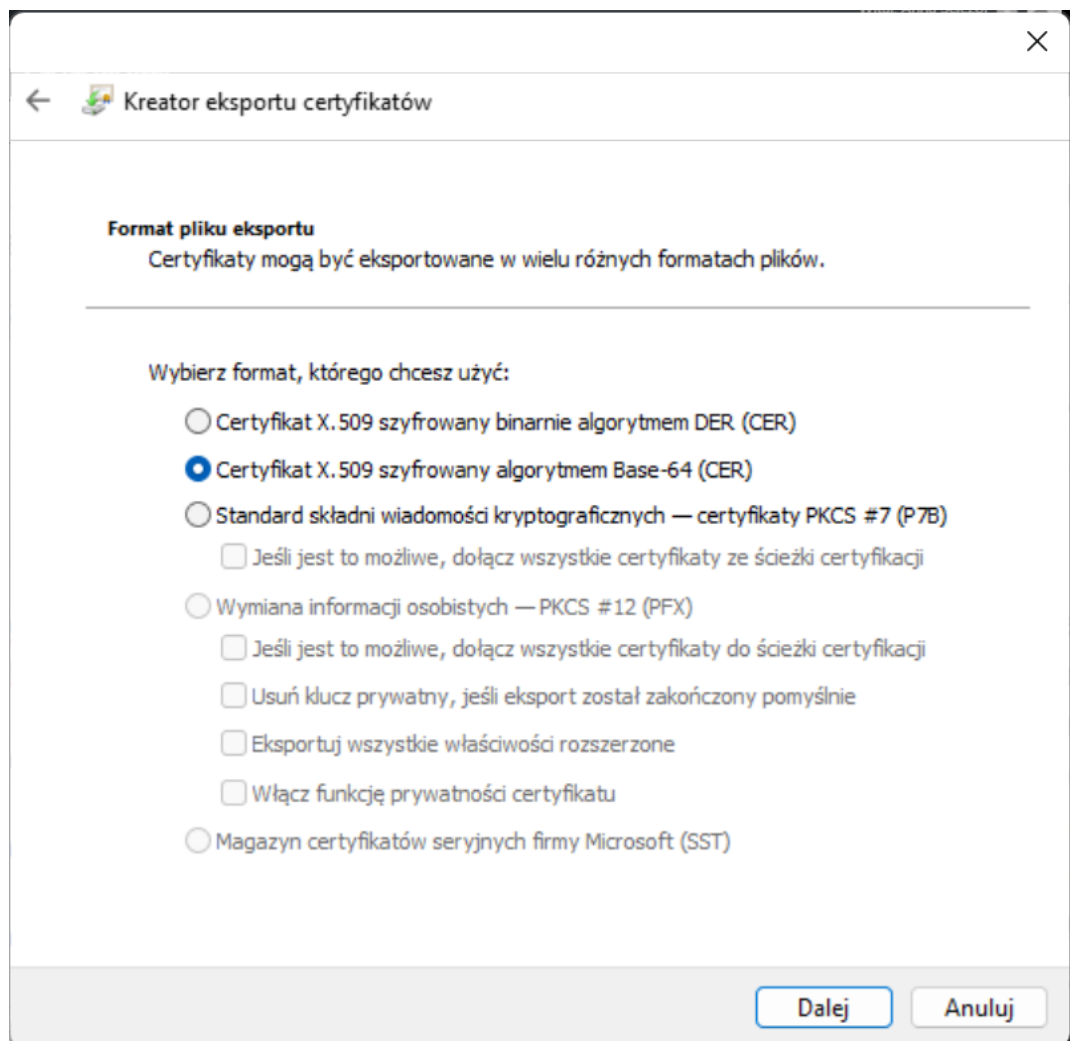
Otrzymany zamówiony **certyfiakat** (zob. [Pierwsze kroki w konfiguracji integracji Comarch BPM z usługą e-Doręczenia – generowanie żądania certyfikatu CSR i zakup pieczęci elektronicznej](#)) będzie zapisany w pliku z rozszerzeniem **.crt**.

Konwersja zakupionego certyfikatu do formatu Base-64

Plik należy przekonwertować do formatu Base-64, aby przygotować go do dalszej konfiguracji, zgodnie z poniższymi krokami – należy kolejno:

1. **Plik certyfikatu umieścić w folderze lokalnego komputera**
2. **Kliknąć dwukrotnie na plik.**
3. W nowym oknie **kliknąć Otwórz;**

4. **Przejsć** do zakładki **Szczegóły** i **nacisnąć** **Kopiuj do pliku...**;
5. W oknie kreatora eksportu certyfikatów **przejsć dalej** i w kroku **Format pliku eksportu** **zaznaczyć** **Certyfikat X.509 szyfrowany algorytmem Base-64 (CER)**, następnie **kliknąć** **Dalej**,



Wybór opcji w kroku „Format pliku eksportu”

6. **Wprowadzić nazwę** tworzonego pliku i **kliknąć** **Dalej**;
7. W ostatnim kroku **Kończenie pracy kreatora eksportu certyfikatów** wyświetlone zostanie

podsumowanie wraz ze ścieżką do miejsca zapisu nowego pliku certyfikatu. Domyślnie będzie to ten sam katalog, w którym znajduje się źródłowy certyfikat. [Kliknąć](#) Zakończ;

W katalogu zostanie zapisany nowy plik o wskazanej nazwie, a kreator potwierdzi zakończenie eksportu. Teraz można zamknąć wszystkie wcześniej otwarte okna.

Rejestracja nowego systemu w usłudze e-Doręczenia

Nowy plik z certyfikatem w rozszerzeniu .cer zostanie wykorzystany do [dodania nowego systemu w usłudze e-Doręczenia](#).

Link do portalu, na którym należy zarejestrować certyfikat, to ogólna strona logowania do systemu e-Doręczeń: [e-Doręczenia – Portal Gov.pl](#)

Należy zalogować się do swojej skrzynki e-Doręczeń (np. przez mObywatel lub [Biznes.gov.pl](#) – w zależności od typu podmiotu).

[Plik należy wgrać](#) w oknie **Uprawnienia** w skrzynce e-Doręczeń -> **Systemy** -> **Dodaj system** -> **Wybierz środek uwierzytelniający** -> **Kwalifikowany środek uwierzytelniający**.

Uwaga

Należy pamiętać aby nazwa systemu rejestrowanego na portalu usługi e-Doręczenia była zapisana dużymi literami.

Wskazówka

Weryfikacja domeny: Nazwa domeny (CN) podana podczas tworzenia CSR nie jest bezpośrednio weryfikowana podczas komunikacji z e-Doręczeniami. Głównym elementem uwierzytelniania jest klucz prywatny (plik w formacie PEM).

Certyfikat: Plik CSR jest wykorzystywany do wygenerowania certyfikatu, ale w samej komunikacji weryfikacja odbywa się poprzez token JWT generowany przy użyciu klucza prywatnego. Domena z certyfikatu nie jest sprawdzana względem domeny serwera IIS i RDP.

Oznacza to, że potencjalnie można skonfigurować system e-Doręczeń na serwerze o innej domenie niż ta podana w CSR, jeśli poprawnie skonfigurowane są adres skrzynki, nazwa systemu i klucz prywatny.

Klucz prywatny jest kluczowym elementem uwierzytelniania, nie sama domena serwera.

← Systemy

Dodaj system

System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.

Dane systemu **Uwaga:**
Nazwę systemu należy zapisać dużymi literami

Nazwa systemu
BPM

Identyfikator klienta
AE:PL-57800-47215-HEAGD-18.SYSTEM.BPM

Opis systemu (opcjonalnie)
Wpisz opis systemu
0/255

Wybierz środek uwierzytelniający

Żądanie certyfikatu

Kwalifikowany środek uwierzytelniający

Kliknij tutaj, aby dodać plik lub przeciągnij na to pole

Format: .crt, .cer, .pem.
Maksymalny rozmiar: 10 MB.

Możesz przekazać do systemu kwalifikowany certyfikat uwierzytelnienia witryny internetowej albo kwalifikowany certyfikat pieczęci elektronicznej. Otrzymasz informację czy certyfikat jest akceptowalny.

Dodawanie nowego systemu w ramach usługi e-Doręczenia

Konfiguracja konta usługi e-Doręczenia w Comarch BPM

Po wgraniu uzyskanego w powyższych krokach certyfikatu z rozszerzeniem .cer, należy przystąpić do konfiguracji w BPM (dawniej DMS):

- **dla trybu jednospółkowego:** w menu **Ustawienia** -> zakładka **Integracje**, gdzie konieczne będzie podanie nazwy systemu dodanego w usłudze e-Doręczenia oraz wskazanie klucza prywatnego utworzonego w początkowej części artykułu [Pierwsze kroki w konfiguracji integracji Comarch BPM z usługą e-Doręczenia – generowanie żądania certyfikatu CSR i](#)

zakup pieczęci elektronicznej

Ustawienia

AUTORYZACJA API SERWER POCZTOWY EMAIL DOMENA NARZĘDZIA API PRZECHOWYWANIE PLIKÓW **INTEGRACJE** ANALIZA WYDAJNOŚCI LOGI SYSTEMOWE

Integracja z usługą KSeF

NIP firmy

Token KSeF Wygeneruj token

Zapisz

Integracja z usługą e-Doręczenia

Adres skrzynki

Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia

Klucz prywatny

Zapisz

Zakładka „Integracja z usługą e-Doręczenia” na zakładce „Integracje”

W ramach zakładki dostępne są **trzy** pola:

- **Adres skrzynki** – **adres skrzynki e-Doręczeń**, pochodzący bezpośrednio ze skrzynki;



COMARCH

Adres do doręczeń **AE:PL-21539-36641-EGFAL-25**

Twoja rola: Administrator



Nadawca

NAPISZ WIADOMOŚĆ



TESTOWY

Przykładowy adres do e-Doręczeń, który należy wprowadzić w polu „Adres skrzynki”

- **Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia – nazwa systemu Comarch BPM (dawniej DMS) integrowanego z usługą e-Doręczenia**, którą dodano podczas konfiguracji skrzynki e-Doręczenia w polu „Systemy”.

The screenshot shows the 'mObywatel' portal interface. At the top left is the 'mObywatel' logo. At the top right, the user is identified as 'Mał Smiz' with a 'Profil obywatela' link. A blue sidebar on the left contains navigation options: Strona główna, Twoje skrzynki, Twoje sprawy, Twoje dane, Kierowca i pojazdy, ePłatności, Załatw sprawę online, Aplikacja mobilna, and Centrum pomocy. The main content area is titled 'Uprawnienia w skrzynce do e-Doręczeń' and includes a sub-header 'Tu możesz zarządzać uprawnieniami do skrzynki, jej użytkownikami i ich rolami.' Below this, there are sections for 'Twoja skrzynka', 'Użytkownicy', 'Foldery', 'Role', and 'Systemy'. The 'Systemy' section has a 'Dodaj system' button and a warning box: 'Ze skrzynką do e-Doręczeń możesz zintegrować swoje aplikacje kancelaryjne takie jak eDOK, system elektronicznego zarządzania dokumentacją (EZD) czy elektronicznego obiegu dokumentacji (EOD). Dla każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, dodaj tu osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych ze skrzynką.' Below the warning box are search and filter fields: 'Wyszukaj system' and 'Data ważności'. A table lists the systems:

Nazwa	Data ważności
DMS	10-04-2024 11:09

Przykładowa nazwa systemu dodana w polu „Systemy” podczas konfiguracji skrzynki e-Doręczenia, którą należy wprowadzić w polu „Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia”

- **Klucz prywatny** – pole, w którym należy **dodać klucz prywatny, który jest pozyskiwany w procesie generowania certyfikatu – dostarczony razem z certyfikatem**. Aby dodać klucz prywatny, należy **kliknąć w przycisk**



, dostępny w ramach pola, a następnie w ramach otwartego okna systemowego **wybrać odpowiedni klucz PEM** i kliknąć w przycisk

Otwórz

[Otwórz]. Klucz prywatny, który dodano do definicji punktu ACD, może zostać **usunięty** z punktu za pomocą ikony



lub **zapisany na dysku** za pomocą ikony



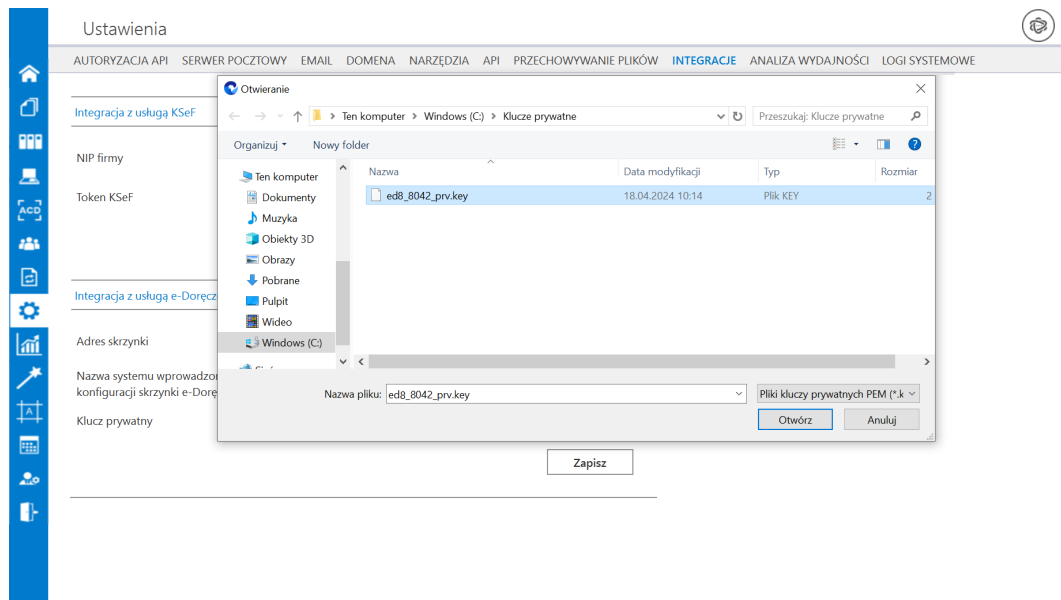
Wprowadzone zmiany należy zapisać za pomocą

przycisku

Zapisz

[Zapisz], dostępnego w

ramach sekcji.



Wybór klucza PEM w polu „Klucz prywatny”

- **dla trybu wielospółkowego:** w menu **Ustawienia** -> zakładka **Połączenia z ERP** -> **ustawienia odpowiedniej spółki**, gdzie konieczne będzie podanie nazwy systemu dodanego w usłudze e-Doręczenia oraz wskazanie klucza prywatnego utworzonego w początkowej części artykułu [Pierwsze kroki w konfiguracji integracji Comarch BPM z usługą e-Doręczenia – generowanie żądania certyfikatu CSR i zakup pieczęci elektronicznej \[/su_list\]](#)

W ramach zakładki dostępne są **trzy** pola dotyczące konfiguracji współpracy Comarch BPM z usługą e-Doręczenia:

Adres skrzynki

adres skrzynki e-Doręczeń, pochodzący bezpośrednio ze skrzynki;


gov.pl

Serwis informacyjno-usługowy dla przedsiębiorcy



Biznes.gov.pl

[Informacje](#) [Katalog usług](#) [Wyszukiwarka fir.](#)

Unia Europejska 

[Strona główna](#) / [Moje konto](#) / [e-Doręczenia](#) / AE:PL-21539-36641-EGFAL-25



COMARCH

Adres do doręczeń **AE:PL-21539-36641-EGFAL-25** 

Twoja rola: **Administrator**



Nadawca

NAPISZ WIADOMOŚĆ

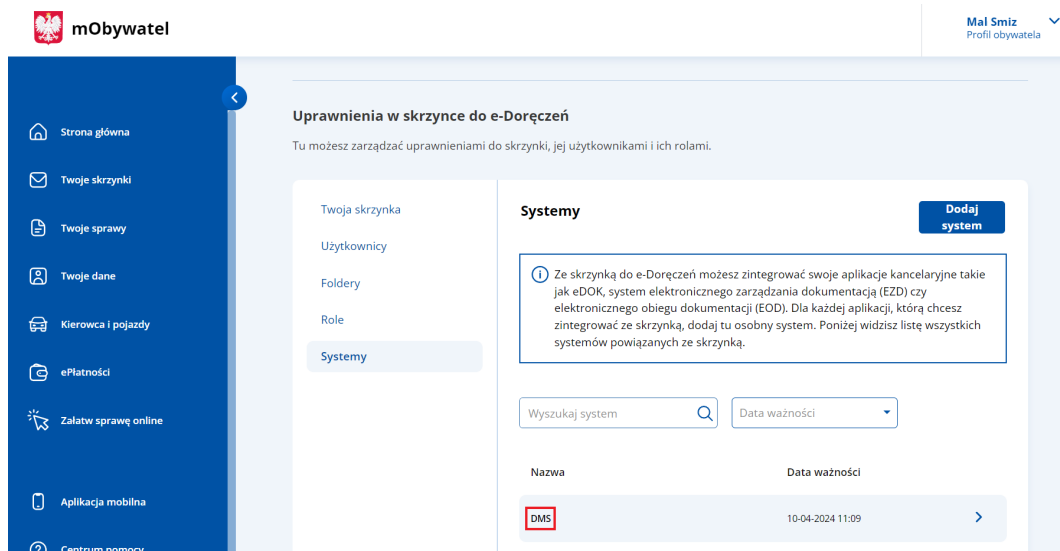


TESTOWY

Przykładowy adres do e-Doręczeń, który należy wprowadzić w polu „Adres skrzynki”

Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia

– **nazwa systemu Comarch BPM (dawniej DMS) integrowanego z usługą e-Doręczenia**, którą dodano podczas konfiguracji skrzynki e-Doręczenia w polu „**Systemy**”.




Przykładowa nazwa systemu dodana w polu „Systemy” podczas konfiguracji skrzynki e-Doręczenia, którą należy wprowadzić w polu „Nazwa systemu wprowadzona w konfiguracji skrzynki e-Doręczenia”

Klucz prywatny



– pole , w którym należy **dodać klucz prywatny, który jest pozyskiwany w procesie generowania certyfikatu – dostarczony razem z certyfikatem.** Aby dodać klucz

prywatny, należy **kliknąć w przycisk**  , dostępny w ramach pola, a następnie w ramach otwartego okna systemowego **wybrać odpowiedni klucz**

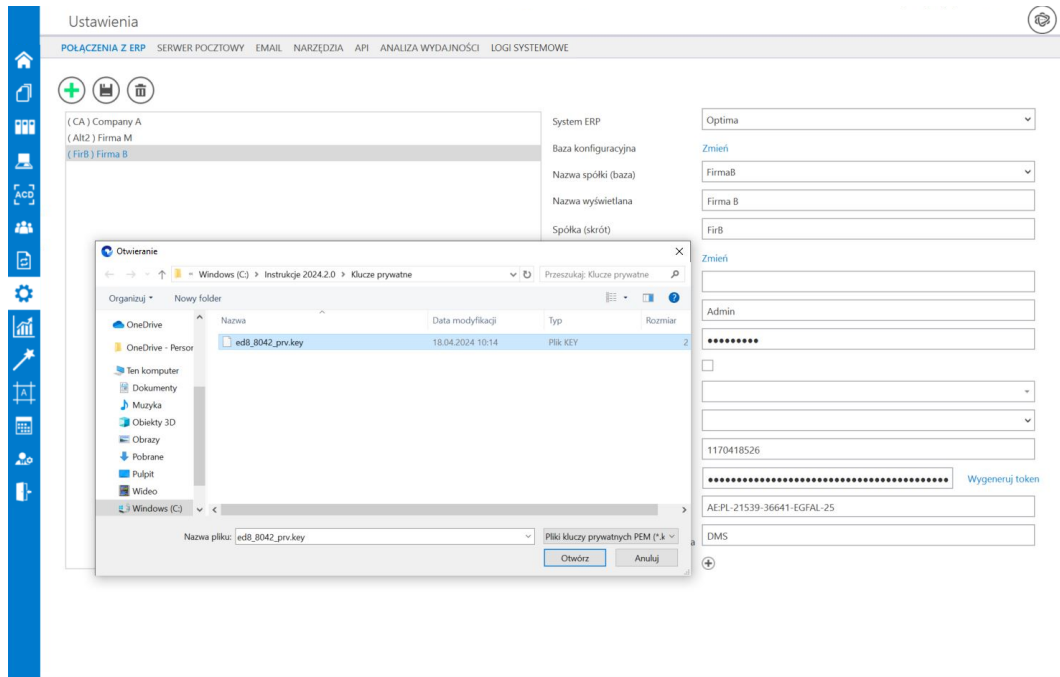
Otwórz

PEM i kliknąć w przycisk **[Otwórz]**. Klucz prywatny, który dodano do definicji punktu ACD, może zostać **usunięty** z punktu za pomocą ikony



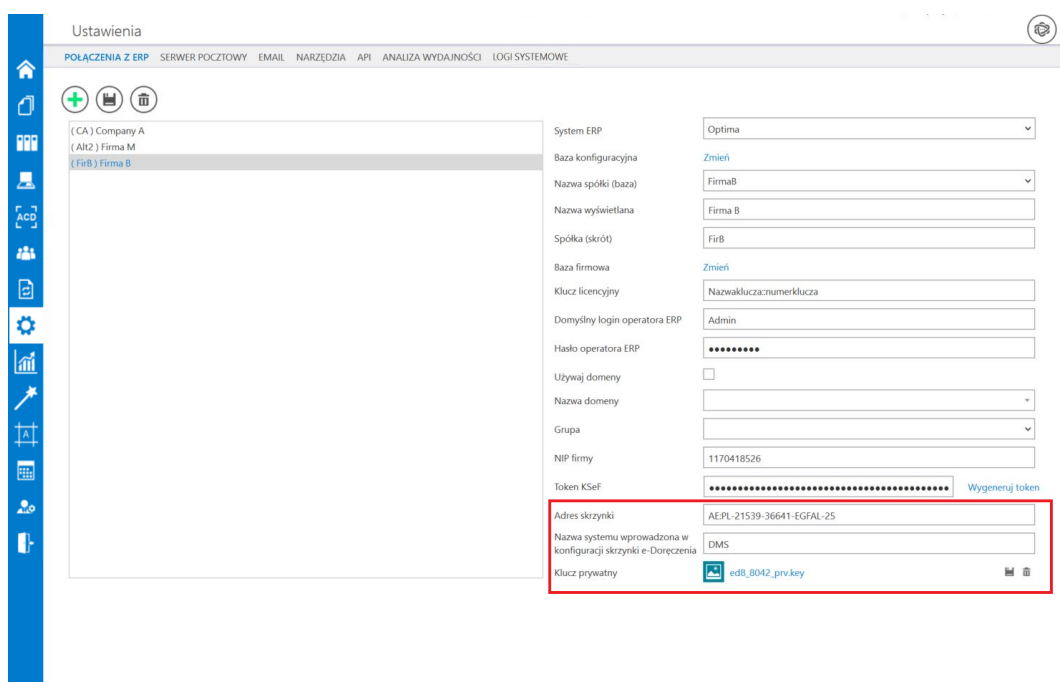
lub **zapisany na dysku** za pomocą ikony





Wybór klucza PEM w polu „Klucz prywatny”

Wprowadzone dane należy zapisać, używając przycisku dyskietki  [Zapisz].



Przykładowe okno z właściwościami dodanej spółki - zaznaczono pola dotyczące konfiguracji współpracy z usługą e-Doręczenia

Uwaga

W przypadku **korzystania ze środowiska testowego dla usługi e-Doręczenia** w pliku web.config w folderze z aplikacją serwerową należy zmodyfikować wartości kluczy, które dotyczą e-Doręczeń, jak na poniższej ilustracji:

```
<!-- Website to get access token for API Search Engine and API User Agent e-Doreczenia -->  
<add key="EDorAuthApiUrl" value="https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR" />  
<!-- Endpoint for API User Agent -->  
<add key="EDorUserAgentApiUrl" value="https://uaapi-int-ow.poczta-polska.pl/api/v3" />  
<!-- Endpoint for API Search Engine -->  
<add key="EDorSearchApiUrl" value="https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v4" />
```

Rozpoczynasz pracę z Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)