

INFORMACJA O INFORMATYCZNYM SYSTEMIE PRZEMIESZCZANIA WYROBÓW AKCYZOWYCH – BACHUS

Niniejsza informacja dotycząca krajowego systemu informatycznego BACHUS jest informacją wstępną o charakterze ogólnym, która ma na celu przybliżenie problematyki w zakresie istoty i funkcjonowania tego systemu. Informacja ta będzie na bieżąco uaktualniana i uzupełniana wraz z postępującym rozwojem prac nad ww. systemem.

I. Zasady przemieszczania wyrobów akcyzowych zharmonizowanych na terytorium Wspólnoty Europejskiej

W obrocie wewnątrzspółnotowym wyrobami akcyzowymi zharmonizowanymi w rozumieniu ustawy z dnia 23 stycznia 2004 r. o podatku akcyzowym (Dz. U. Nr 29, poz. 257 z późn. zm.), przepisy prawa podatkowego przewidują stosowanie dwóch procedur:

- procedury zawieszenia poboru akcyzy oraz
- procedury przemieszczania wyrobów z zapłaconą akcyzą.

Podstawowe znaczenie dla systemu podatku akcyzowego ma **procedura zawieszenia poboru akcyzy**, której istotą jest – jak sama nazwa wskazuje – zawieszony pobór podatku akcyzowego w trakcie objęcia wyrobów tą procedurą, co ma miejsce przede wszystkim w przypadku produkcji i przemieszczania wyrobów akcyzowych zharmonizowanych.

Z procedurą zawieszenia poboru akcyzy ściśle wiążą się instytucje **składu podatkowego oraz zarejestrowanego i niezarejestrowanego handlowca**.

Składem podatkowym jest wyodrębnione miejsce określone w zezwoleniu wydanym przez właściwego naczelnika urzędu celnego, podlegające szczególnemu nadzorowi podatkowemu, w którym wyroby akcyzowe zharmonizowane objęte są procedurą zawieszenia poboru akcyzy i mogą być poddane czynnościom zgodnie z ustalonymi warunkami. W składzie podatkowym prowadzi się działalność polegająca na produkcji, przetwarzaniu lub magazynowaniu wyrobów akcyzowych zharmonizowanych oraz na ich przyjmowaniu i wysyłce.

Zarejestrowany handlowiec jest to podmiot, któremu wydano zezwolenie na nabywanie wyrobów akcyzowych zharmonizowanych z innego państwa członkowskiego z zastosowaniem procedury zawieszenia poboru akcyzy, w ramach prowadzonej działalności gospodarczej, zaś niezarejestrowany handlowiec to podmiot, któremu wydano jednorazowe zezwolenie w powyższym zakresie.

W przypadku, gdy procedura zawieszenia poboru akcyzy jest związana z przemieszczaniem wyrobów akcyzowych zharmonizowanych, to warunkiem zawieszenia poboru akcyzy jest łączne spełnienie następujących warunków:

- dołączenie do przewożonych wyrobów administracyjnego dokumentu towarzyszącego,
- złożenie we właściwym urzędzie celnym zabezpieczenia akcyzowego.

Wskazać należy, iż wysyłającym wyroby akcyzowe zharmonizowane w procedurze zawieszenia poboru akcyzy może być wyłącznie prowadzący skład podatkowy, zaś odbiorcą na terytorium kraju: skład podatkowy, zarejestrowany lub niezarejestrowany handlowiec lub podmiot upoważniony do nabywania wyrobów zwolnionych od akcyzy.

Administracyjny dokument towarzyszący (ADT) jest dokumentem wystawianym przez prowadzącego skład podatkowy dokonujący wysyłki wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy.

Podstawę stosowania administracyjnego dokumentu towarzyszącego stanowi rozporządzenie Komisji Nr 2719/92/EWG z dnia 11 września 1992 r. Szczegółowe regulacje dotyczące stosowania administracyjnego dokumentu towarzyszącego zawarte są zaś w rozporządzeniu Ministra Finansów z dnia 19 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji związanej z przemieszczaniem wyrobów akcyzowych zharmonizowanych (Dz. U. Nr 81, poz. 744 z późn. zm.).

Administracyjny dokument towarzyszący, sporządzany w wersji papierowej, dołącza się do każdej przesyłki przemieszczanych wyrobów akcyzowych zharmonizowanych, niezależnie od zastosowanych środków transportu. Dokument ten, uzyskany w inny sposób niż elektronicznie, przed wypełnieniem powinien zostać zaewidencjonowany i opieczętowany urzędowymi pieczęciami przez właściwego naczelnika urzędu celnego. W przypadku dokumentu uzyskanego elektronicznie, dopuszczalne jest jego wypełnienie przed zaewidencjonowaniem i opieczętowaniem, a czynności te muszą zostać dokonane przed wysłaniem dokumentu z wyrobami.

Wystawiany na terytorium kraju administracyjny dokument towarzyszący składa się z pięciu kart. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dokumentacji związanej z przemieszczaniem wyrobów akcyzowych zharmonizowanych, w przypadku wysyłki tych wyrobów ze składu podatkowego na terytorium kraju do odbiorcy, którym może być w przypadku nabycia wewnątrzspółnotowego - skład podatkowy, zarejestrowany handlowiec lub niezarejestrowany handlowiec, a w przypadku obrotu na terytorium kraju - skład podatkowy lub podmiot upoważniony do nabywania wyrobów akcyzowych zwolnionych od akcyzy:

- karta 0 przeznaczona jest dla właściwego dla wysyłającego naczelnika urzędu celnego,
- karta 1 pozostawiana jest w składzie podatkowym dokonującym wysyłki (i dołączana do prowadzonej ewidencji),
- karty 2, 3 i 4 dołączane są do przemieszczanych wyrobów.

Po dotarciu przesyłki na miejsce przeznaczenia karta 2 pozostawiana jest u odbiorcy, karta 4 przekazywana jest przez odbiorcę właściwym dla niego władzom, natomiast karta 3 zwracana jest do wysyłającego wraz z potwierdzeniem odbioru wyrobów przez odbiorcę i władze właściwe dla odbiorcy.

Wskazać należy, że w ww. rozporządzeniu zawarte zostały szczegółowe informacje nt. obiegu kart dokumentu ADT, zarówno w przypadku przemieszczania wyrobów akcyzowych zharmonizowanych pomiędzy składami podatkowymi na terytorium kraju, jak i w przypadku nabycia wewnątrzspółnotowego i dostawy wewnątrzspółnotowej.

W każdym przypadku otrzymanie przez wysyłającego karty 3 dokumentu ADT, wraz z potwierdzeniem odbioru wyrobów przez odbiorcę, kończy procedurę zawieszenia poboru akcyzy.

II. Budowa, założenia i cele systemu informatycznego BACHUS

Tworzony obecnie **System Przemieszczania Wyrobów Akcyzowych - BACHUS** jest krajowym systemem informatycznym, którego głównym założeniem jest zastąpienie administracyjnego dokumentu towarzyszącego w wersji papierowej, sporządzanego w związku z wysyłką wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy, administracyjnym dokumentem towarzyszącym w wersji elektronicznej, przesyłanym odbiorcy tych wyrobów. W systemie BACHUS informacje na temat poszczególnych etapów realizowanej procedury przekazywane mają być pomiędzy użytkownikami tego systemu w czasie rzeczywistym w trybie on-line, w postaci

elektronicznych komunikatów. System ten ma służyć również monitorowaniu procesu przemieszczania wyrobów w procedurze zawieszenia poboru akcyzy.

Wskazać należy, że system informatyczny BACHUS będzie stanowił w przyszłości, po dokonaniu odpowiednich modyfikacji, część składową tworzonego obecnie – na mocy projektu prowadzonego przez Komisję Europejską - systemu **EMCS (Excise Movement and Control System)**, w ramach którego będzie się odbywało przemieszczanie wyrobów akcyzowych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy w obrocie wewnątrzspółnotowym. System EMCS, który będzie funkcjonował na terenie całej Wspólnoty Europejskiej, umożliwi wymianę informacji między krajowymi systemami informatycznymi monitorującymi przemieszczanie wyrobów akcyzowych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy.

Obecnie dobiegają końca prace nad budową systemu BACHUS. Ponadto zespół projektowy przygotowuje program pilotażowy, który pozwoli na zbadanie funkcjonowania systemu w praktyce. Po tym okresie i wprowadzeniu ewentualnych modyfikacji mających na celu jego usprawnienie, system będzie mógł być powszechnie wykorzystywany do przemieszczania wyrobów w procedurze zawieszenia poboru akcyzy.

Z punktu widzenia podatnika, system BACHUS ma spełnić następujące cele:

- uprościć, ułatwić i przyspieszyć dokonywanie czynności związanych z przemieszczaniem wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy, a tym samym wpłynąć na szybkość realizacji transakcji gospodarczych;
- uprościć i przyspieszyć wymianę informacji w zakresie wyrobów akcyzowych zharmonizowanych;
- umożliwić szybsze zwalnianie zabezpieczenia akcyzowego dzięki szybszemu potwierdzeniu zakończenia przemieszczania wyrobów, a tym samym zapewnić płynność wykorzystania kwot zabezpieczenia.

Zgodnie z założeniami ujętymi w dokumencie „Specyfikacja Funkcjonalna Systemu BACHUS”, z punktu widzenia administracji system ten ma umożliwić realizację następujących celów:

- przyspieszyć zwrot danych potwierdzających dostarczenie wyrobów akcyzowych do miejsca przeznaczenia i zwiększyć ich wiarygodność, a tym samym wpłynąć na szybszą realizację procedury przemieszczania wyrobów z zawieszonym poborem podatku akcyzowego;
- zapewnić szybszą i prostszą wymianę informacji oraz bezpieczeństwo wymiany informacji dotyczących przemieszczanych wyrobów akcyzowych;
- zwiększyć efektywność ściągłości w kraju należności z tytułu podatku akcyzowego;
- rozwinąć system raportowania służący do sporządzania zestawień do celów statystycznych.

System BACHUS zapewni użytkownikom informacje w zakresie: ilości przemieszczeń wyrobów akcyzowych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy, przemieszczanych wyrobów i ich statusu, momentu zakończenia procedury zawieszenia poboru akcyzy, podmiotów zobowiązanych do uiszczenia podatku akcyzowego oraz elektronicznego przesyłania administracyjnych dokumentów towarzyszących.

III. Użytkownicy

Do użytkowników systemu BACHUS należy zaliczyć:

- pracowników odpowiedzialnych za pobór podatku akcyzowego (w urzędach celnych, izbach celnych oraz w Ministerstwie Finansów),
- podmioty gospodarcze dokonujące wysyłki wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy,
- podmioty gospodarcze będące odbiorcami wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w tej procedurze.

IV. Współdziałanie systemu BACHUS z innymi systemami informatycznymi

System BACHUS pozwoli w szczególności na wymianę danych z następującymi zewnętrznymi systemami informatycznymi:

- elektronicznym rejestrem podmiotów prowadzących składy podatkowe, składów podatkowych i zarejestrowanych handlowców – SEED (System for Exchange of Excise Data),
- Ogólnopolskim Systemem Obsługi Zabezpieczeń i Pozwoleń – OSOZ.

Należy podkreślić wagę Ogólnopolskiego Systemu Obsługi Zabezpieczeń i Pozwoleń (OSOZ), z którego system BACHUS będzie korzystał przy walidowaniu dokumentów ADT i zabezpieczaniu przemieszczeń wyrobów w procedurze zawieszenia poboru akcyzy.

Generalnie można stwierdzić, że system OSOZ został stworzony do obsługi zabezpieczeń, w szczególności w zakresie sprawdzenia istnienia i ważności zabezpieczenia, sprawdzenia aktualnego stopnia wykorzystania zabezpieczenia oraz rejestracji obciążenia i zwalniania salda zabezpieczenia.

System OSOZ - jako centralny system informatyczny - służy także do komunikacji z podmiotami gospodarczymi oraz innymi systemami informatycznymi (np. systemami celnymi NCTS i CELINA).

Celem systemu OSOZ jest również udostępnienie podmiotom gospodarczym elektronicznych usług umożliwiających sprawdzenie stanu zabezpieczenia, wartości i liczby obciążeń (zarówno bieżących jak i poprzednio wykorzystanych).

Wskazać należy na korzyść, jaką odniosą podmioty wykorzystujące system BACHUS w okresie przejściowym, kiedy przemieszczanie wyrobów akcyzowych będzie musiało się odbywać na podstawie administracyjnego dokumentu towarzyszącego w formie papierowej i kiedy nie będzie jeszcze obowiązku, a jedynie możliwość korzystania z tego systemu. Korzyścią tą, możliwą dzięki komunikacji systemu BACHUS z systemem OSOZ, będzie znacznie szybsze, niż w przypadku stosowania dokumentów papierowych, zwalnianie zabezpieczenia akcyzowego w związku z przemieszczaniem wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy. Zwolnienie zabezpieczenia akcyzowego będzie bowiem możliwe już w momencie wygenerowania przez system BACHUS sporządzonego przez odbiorcę raportu odbioru wyrobów. Szybsze zwolnienie zabezpieczenia akcyzowego będzie zaś miało zasadnicze znaczenie z punktu widzenia gospodarczego, gdyż pozwoli na szybsze, ponowne wykorzystanie środków ze zwolnionego zabezpieczenia na zabezpieczenie kolejnych przemieszczeń.

Powyższe rozwiązanie będzie wymagało wcześniejszego wprowadzenia zmian w przepisach regulujących kwestie zabezpieczeń akcyzowych.

W przypadku wyboru elektronicznej obsługi zabezpieczeń akcyzowych w systemie OSOZ, nie będzie już dokonywane saldowanie zabezpieczeń w formie papierowej. Nie przewiduje się bowiem możliwości, aby w stosunku do tego samego podmiotu oba systemy obsługi zabezpieczeń akcyzowych, tj. elektroniczny i papierowy, funkcjonowały równolegle i współdziałały ze sobą. Przejście na saldowanie zabezpieczeń w formie papierowej możliwe będzie jedynie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych systemu elektronicznego. Więcej informacji dotyczących systemu OSOZ oraz specyfikacji komunikatów systemu znajduje się na stronie http://www.mf.gov.pl/sluzba_celna/index.php?wysw=2&sgl=2&dzial=580.

V. Ogólne zasady działania systemu BACHUS

Zgodnie ze Specyfikacją Funkcjonalną Systemu BACHUS, w ramach obsługi standardowej tego systemu, dla każdego typu procedury przewiduje się szereg szczegółowo opisanych czynności, które można jednak ująć w kilka ogólnych, następujących zasad dotyczących funkcjonowania systemu:

- przekazywanie informacji w ramach systemu pomiędzy użytkownikami odbywa się w formie komunikatów (w strukturze pliku XML), przesyłanych za pośrednictwem poczty elektronicznej,
- każdy komunikat wysłany przez podmiot podlega weryfikacji formalnej we właściwym urzędzie celnym pod kątem poprawności i kompletności danych, a następnie przyjęciu jako prawidłowy lub odesłaniu wraz z informacją o błędach; w przypadku błędnego komunikatu podmiot ma możliwość ponownego przekazania poprawnego komunikatu w wyznaczonym terminie,
- dane dotyczące wysyłającego oraz odbiorcy wyrobów podlegają każdorazowo sprawdzeniu w bazie danych SEED,
- każda przesyłka otrzymuje swój numer identyfikacyjny,
- przed wysyłką wyrobów oraz po ich odebraniu przez odbiorcę, właściwy naczelnik urzędu celnego może zarządzić przeprowadzenie kontroli w celu potwierdzenia zgodności stanu przesyłki z dokumentami,
- wszystkie czynności użytkowników systemu podlegają zarejestrowaniu w tym systemie.

VI. Procedury przejściowe

W okresie przejściowym, niezależnie od elektronicznych administracyjnych dokumentów towarzyszących, system zakłada równoczesne stosowanie dokumentów ADT w formie papierowej. Dokumenty te mają fizycznie towarzyszyć przesyłce wyrobów akcyzowych zharmonizowanych przemieszczanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy. Na dokumentach tych, tak jak dotychczas, ma być również potwierdzany odbiór wyrobów przez odbiorcę, co będzie skutkowało zakończeniem procedury zawieszenia poboru akcyzy.

Powyższe rozwiązanie przyjęto ze względu na potrzebny okres przystosowawczy. Uwzględniono również fakt, iż w początkowym stadium uruchomienia i funkcjonowania systemu BACHUS nie wszystkie podmioty dokonujące obrotu wyrobami akcyzowymi

zharmonizowanymi z zastosowaniem procedury zawieszenia poboru akcyzy będą korzystały z tego systemu.

W obrocie wewnątrzwspólnotowym (w nabyciu i dostawie wewnątrzwspólnotowej), do czasu uruchomienia systemu EMCS, przy przemieszczaniu wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy, zastosowanie będzie miał administracyjny dokument towarzyszący w wersji papierowej.

W przypadku ewentualnej awarii systemu BACHUS w urzędzie celnym właściwym dla wysyłającego, cały przebieg procedury będzie odbywać się w formie papierowej i dopiero po naprawie systemu i zakończeniu procedury, dane będą wprowadzane do systemu i rejestrowane w odrębnej ewidencji.

W sytuacji awarii systemu w urzędzie celnym właściwym dla odbiorcy, dane dotyczące odbioru wyrobów będą rejestrowane w systemie po ustąpieniu awarii.

VII. Przemieszczanie wyrobów na podstawie dokumentów e-ADT

Przemieszczanie wyrobów na terytorium kraju

Obsługa procesu przemieszczania na terytorium kraju wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy na podstawie elektronicznych dokumentów ADT stanowi zasadniczy cel i najistotniejszy element systemu BACHUS. Generalnie rzecz ujmując, w ramach obsługi tego procesu wskazać należy na następujące czynności związane z przemieszczaniem wyrobów:

1. komunikat wysyłającego wyroby (prowadzącego skład podatkowy) do właściwego urzędu celnego zawierający powiadomienie o planowanej wysyłce;
2. komunikat zwrotny o przyjęciu powiadomienia o planowanej wysyłce (ew. komunikat o błędach) - po uprzedniej weryfikacji formalnej otrzymanego komunikatu, sprawdzeniu wysyłającego i odbiorcy w bazie SEED oraz sprawdzeniu unikalności numeru powiadomienia;
3. decyzja właściwego naczelnika urzędu celnego w sprawie ewentualnego przeprowadzenia kontroli wyrobów przed dokonaniem wysyłki;
4. komunikat wysyłającego z danymi dokumentu e-ADT;
5. komunikat zwrotny o przyjęciu dokumentu e-ADT (ew. komunikat o błędach) oraz wprowadzenie danych dokumentu do systemu – po uprzednim dokonaniu weryfikacji formalnej komunikatu, sprawdzeniu wysyłającego i odbiorcy w bazie SEED, sprawdzeniu numeru identyfikacyjnego przesyłki u wysyłającego oraz kwoty zabezpieczenia;
6. zarejestrowanie dokumentu e-ADT w systemie i nadanie mu właściwego, niepowtarzalnego numeru;
7. obciążenie zabezpieczenia akcyzowego w systemie OSOZ (ew. komunikat o braku możliwości obciążenia zabezpieczenia i konieczności dokonania korekty);

8. komunikat skierowany do wysyłającego, odbiorcy oraz urzędów celnych właściwych dla wysyłającego i odbiorcy, o pozytywnej walidacji dokumentu e-ADT i możliwości rozpoczęcia przemieszczania wyrobów;
9. komunikat odbiorcy do właściwego urzędu celnego zawierający powiadomienie o otrzymaniu wyrobów;
10. komunikat zwrotny o przyjęciu powiadomienia o otrzymaniu wyrobów (ew. komunikat o błędach) - po uprzedniej weryfikacji formalnej otrzymanego komunikatu oraz sprawdzeniu poprawności i kompletności danych;
11. decyzja właściwego naczelnika urzędu celnego w sprawie ewentualnego przeprowadzenia kontroli w miejscu odbioru wyrobów;
12. komunikat odbiorcy do właściwego urzędu celnego zawierający raport odbioru wyrobów;
13. komunikat zwrotny o przyjęciu raportu odbioru wyrobów (ew. komunikat o błędach) - po uprzedniej weryfikacji formalnej otrzymanego komunikatu;
14. w przypadku zgodności przesyłki z danymi w dokumencie e-ADT – zwolnienie zabezpieczenia w systemie OSOZ i zakończenie procedury zawieszenia poboru akcyzy; w przypadku niezgodności – przydzielenie osoby do wyjaśnienia nieprawidłowości, decyzja czy i w jakiej kwocie zwolnić zabezpieczenie oraz określenie trybu zakończenia procedury;
15. komunikat do wysyłającego o zakończeniu procedury.

W ramach procesu przemieszczania wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy mogą mieć również miejsce dodatkowe zdarzenia, o których podmioty dokonujące obrotu tymi wyrobami obowiązane są informować właściwego naczelnika urzędu celnego. Informacje o tych zdarzeniach oraz wszelkie czynności z tym związane należy wprowadzać i rejestrować w systemie. Do takich zdarzeń należy m.in. zaliczyć:

- nieprzewidziane zdarzenia w trakcie przemieszczania wyrobów (o każdym takim zdarzeniu podmiot informuje właściwy urząd celny wskazując typ zdarzenia, jego datę i dokładny opis; dane te rejestrowane są w systemie jako dodatkowe informacje dotyczące danego dokumentu e-ADT),
- zmianę miejsca przeznaczenia przesyłki (podmiot wysyła komunikat zawierający wypełniony formularz ze wskazaniem danych dotyczących nowego miejsca przeznaczenia wyrobów, który podlega weryfikacji ze strony urzędu celnego).

Przemieszczanie wyrobów w obrocie wewnątrzspółnotowym

Przemieszczanie wyrobów akcyzowych zharmonizowanych w systemie BACHUS na podstawie elektronicznego administracyjnego dokumentu towarzyszącego nie będzie miało zastosowania w dostawie i nabyciu wewnątrzspółnotowym. W tym przypadku przemieszczanie wyrobów w procedurze zawieszenia poboru akcyzy będzie się odbywać na

dotychczas stosowanych zasadach, tj. na podstawie administracyjnego dokumentu towarzyszącego w formie papierowej. Wersja elektroniczna tego dokumentu jest, generowana i przechowywana w systemie, będzie służyć jedynie do celów statystycznych i analitycznych.

Powyższy stan rzeczy będzie miał miejsce do czasu uruchomienia na terenie całej Wspólnoty Europejskiej jednolitego systemu EMCS, który umożliwi wymianę informacji między krajowymi systemami informatycznymi monitorującymi przemieszczanie wyrobów akcyzowych w procedurze zawieszenia poboru akcyzy i, w ramach którego przemieszczanie wyrobów w obrocie wewnątrzspółnotowym będzie się już odbywało na podstawie dokumentów elektronicznych.

Eksport i import

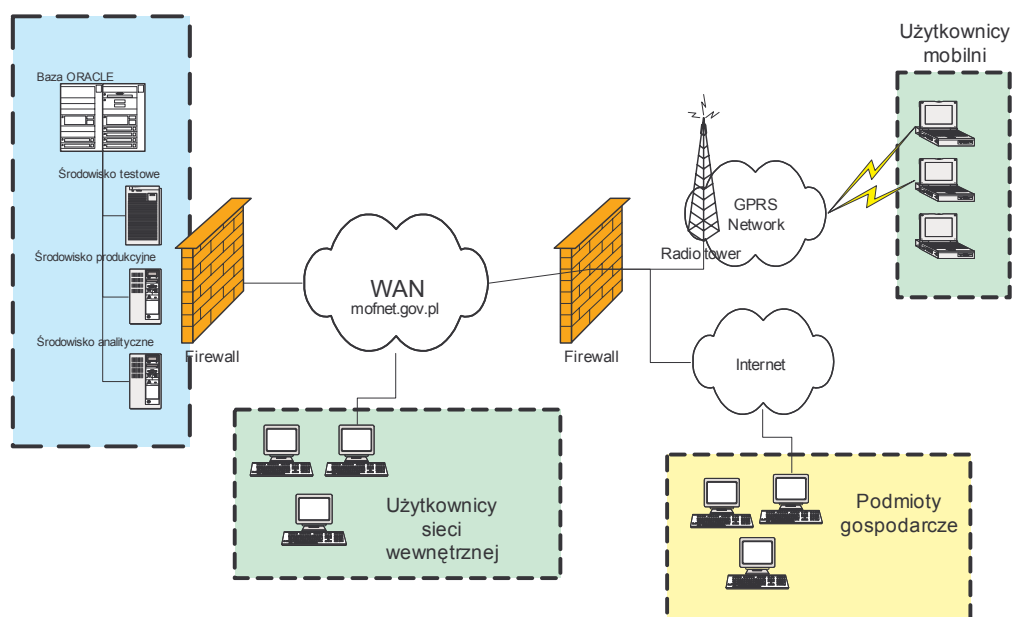
W przypadku eksportu, czyli wywozu wyrobów akcyzowych z terytorium kraju poza obszar celny Wspólnoty Europejskiej (z przeznaczeniem dla państwa trzeciego), proces przemieszczania tych wyrobów, rozpoczynający się od powiadomienia wysyłającego o planowanej przesyłce, będzie miał taki sam przebieg jak w przypadku przemieszczania wyrobów na terytorium kraju, z tą różnicą, że wyroby, zamiast do odbiorcy, dostarczane będą do granicznego urzędu celnego na terytorium kraju.

W przypadku wywozu wyrobów poza obszar celny Wspólnoty Europejskiej w innym niż polskim granicznym urzędzie celnym, przemieszczanie wyrobów będzie odbywać się na podstawie administracyjnego dokumentu towarzyszącego w wersji papierowej, który będzie następnie potwierdzany przez urząd celny graniczny w innym państwie członkowskim.

Przewiduje się również zastosowanie systemu w przypadku wyrobów importowanych obejmowanych następnie procedurą zawieszenia poboru akcyzy.

VIII. Architektura systemu

System Bachus jest systemem centralnym, w którym rolę serwera bazy danych pełni baza Oracle, będąca centralną składnicą danych. Baza Oracle zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa danych i wydajności systemu. Spójność danych jest zapewniona przez odpowiednie typowanie danych i strukturę danych.



Z serwerem bazy danych kontaktuje się serwer aplikacyjny odpowiedzialny za realizację usług biznesowych udostępnionych klientom systemu Bachus. Dzięki zastosowaniu serwera aplikacyjnego system ma architekturę trójwarstwową pozwalającą na modyfikację reguł biznesowych bez konieczności ponownego instalowania oprogramowania klientów systemu. Serwer aplikacyjny jest zrealizowany w technologii .NET na platformie Windows Serwer 2003.

Podsystem udostępniający raporty analityczne w oparciu o hurtownię danych został stworzony na oddzielnym serwerze analitycznym. Zainstalowana jest na nim baza danych Oracle 10g, narzędzia pozwalające na budowę hurtowni danych oraz narzędzia klasy Business Intelligence umożliwiające analizę danych w długich przedziałach czasu.

Klienci systemu Bachus są podzieleni na systemy zewnętrzne, klientów mobilnych i klientów wewnętrznych. Obie grupy klientów systemu pracują z systemem za pomocą udostępnionych usług biznesowych. Klienci mobilni używają interfejsu typu „cienki klient” (w oparciu o przeglądarkę internetową) umożliwiającego pracę z aplikacją niezależnie od platformy sprzętowej. Klienci mobilni łączą się z serwerem poprzez sieć GPRS, a następnie WAN Ministerstwa Finansów. Klienci wewnętrzni używają aplikacji typu Windows Forms, która jest „grubym klientem” oferującym wyższą wydajność w trakcie pracy z aplikacją i dostęp do funkcji administracyjnych. Klienci wewnętrzni łączą się z serwerem wyłącznie z sieci WAN Ministerstwa Finansów.

Systemy zewnętrzne zostały zintegrowane z wykorzystaniem technologii SMTP (poczta elektroniczna), MSMQ i Web Services.

Oprogramowanie klienta systemu Bachus zostało w całości zrealizowane w technologii .NET.

Podmioty korzystające z systemu Bachus muszą być zarejestrowane w bazie danych SEED, z podaniem adresu poczty elektronicznej, z której wysyłane i odbierane będą komunikaty w formie załączników do wiadomości e-mail.