1. Opis produktu i wymagania 2
1.1. Wymagania techniczne 2
1.2. Zawartość pakietu 2
2. Transakcje i programy 3
2.1. NIP Checker - główna transakcja 3
2.2. NIP Checker - główna transakcja – ekran selekcji 3
2.3 NIP Checker - główna transakcja – ekran raportowania 8
2.4 NIP Checker – historia sprawdzeń NIP 10
2.5 Integracja NIP Checkera z rozwiązaniem JPK Transfer 12
3. Wykorzystanie API NIP Checkera 13
4. Rozszerzenia użytkownika produktu NIP Checker 16
5. Konfiguracja programu NIP Checker 16
6. Więcej informacji 17

1. Opis produktu i wymagania

NIP Checker rozszerza standardową funkcjonalność systemu SAP umożliwiając sprawdzenie aktywności podatkowej kontrahentów, za pomocą numeru NIP, w bazach Ministerstwa Finansów/ Unii Europejskiej. NIP Checker to zarówno oprogramowanie w systemie SAP jak i usługa świadczona przez BCC.

Możliwości produktu NIP Checker:

- **sprawdzanie aktywności podatkowej podmiotów za pomocą numerów NIP w bazach Ministerstwa Finansów/ Unii Europejskiej za pomocą dedykowanej transakcji /n/BCC/JPN:**
  - **sprawdzanie dla pliku JPK_VAT**
  - **sprawdzanie danych podstawowych dostawców/ odbiorców w systemie SAP**
  - **sprawdzanie ręcznie podanych numerów NIP**
  - **sprawdzanie dla selekcji oprogramowanych rozszerzeniem**
- **integracja z produktem JPK Transfer – możliwość sprawdzania pliku JPK_VAT przed wysyłką**
- **udostępnienie API (moduły funkcyjne) do wykorzystania sprawdzania NIP w innych programach/ rozszerzeniach klienta (np. sprawdzenia podczas wykonywania transakcji biznesowych takich jak zamówienia, wprowadzania zleceń sprzedaży, księgowanie faktur od dostawców/ odbiorców).**
- **Zapamiętywanie ostatnich sprawdzeń (cache) umożliwiający przyspieszenie przetwarzania i oszczędzanie limitu dostępnych sprawdzeń**
- **Wyświetlanie historii sprawdzeń dla podanego numeru NIP, dostawcy lub odbiorcy.**
- **Możliwość wydruku potwierdzenia sprawdzenia**

1.1. Wymagania techniczne

Składnik	Zalecana wersja
Kernel	6.0 lub wyższa

1.2. Zawartość pakietu

Podstawowe transakcje związane z produktem NIP Checker:

ID transakcji	Opis transakcji
/BCC/JPN	NIP Checker – uruchamianie/ przegląd logów sprawdzeń
/BCC/JPN1	NIP Checker – historia sprawdzeń NIP
/BCC/JPNC	NIP Checker – konfiguracja

Transakcja /n/BCC/JPNC umożliwia konfigurację rozwiązania. Szczegóły konfiguracji zostały opisane w podręczniku instalacji.
Transakcja /n/BCC/JPN jest podstawową transakcją rozwiązania NIP Checker umożliwiającą sprawdzanie aktywności kontrahentów wg NIP w bazach Ministerstwa Finansów i Unii Europejskiej.
Transakcja /n/BCC/JPN1 umożliwia wyświetlenie historii sprawdzeń pojedynczego numeru NIP (można wywołać wyświetlenie historii sprawdzeń podając numer dostawcy/ odbiorcy).

Dodatkowo w przypadku korzystania z rozwiązania JPK Transfer lub wykorzystywania do połączenia serwera Transfer Engine użyteczne będą dwie dodatkowe transakcje:

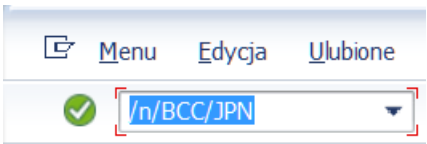
ID transakcji	Opis transakcji
/BCC/JPT	JPK Transfer Monitor
/BCC/JPN_SHUTDOWN	NIP Checker – wyłączanie Transfer Engine

W niniejszym podręczniku użytkownika opisane zostaną transakcje /n/BCC/JPN oraz /n/BCC/JPT w zakresie integracji z NIP Checkerem. Pozostałe transakcje są opisane w podręczniku instalacji.

2. Transakcje i programy

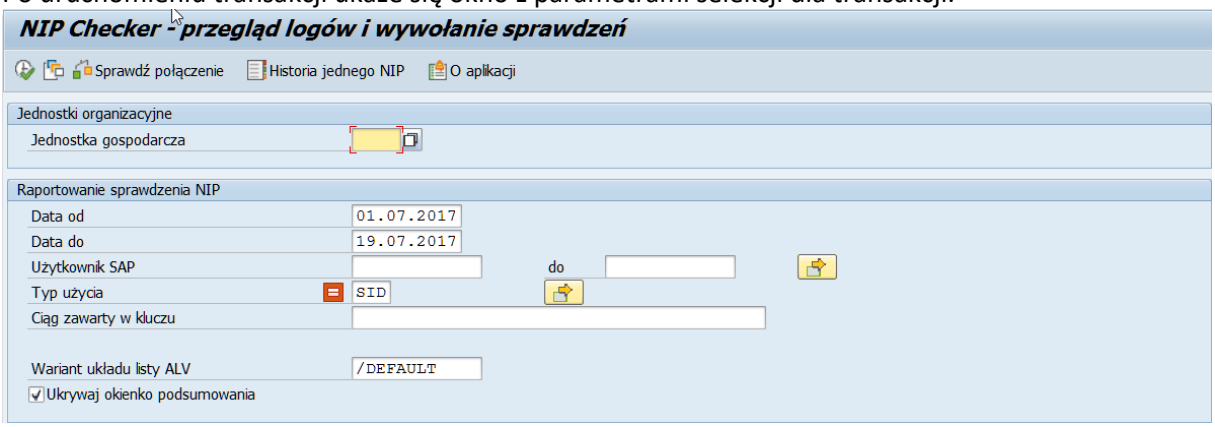
2.1. NIP Checker - główna transakcja

Aby korzystać z produktu, należy wywołać transakcję /BCC/JPN poprzez wpisanie ciągu /n/BCC/JPT lub poprzez menu użytkownika.



2.2. NIP Checker - główna transakcja – ekran selekcji

Po uruchomieniu transakcji ukaże się okno z parametrami selekcji dla transakcji:



Na pasku ikon znajdują się ważne ikony:

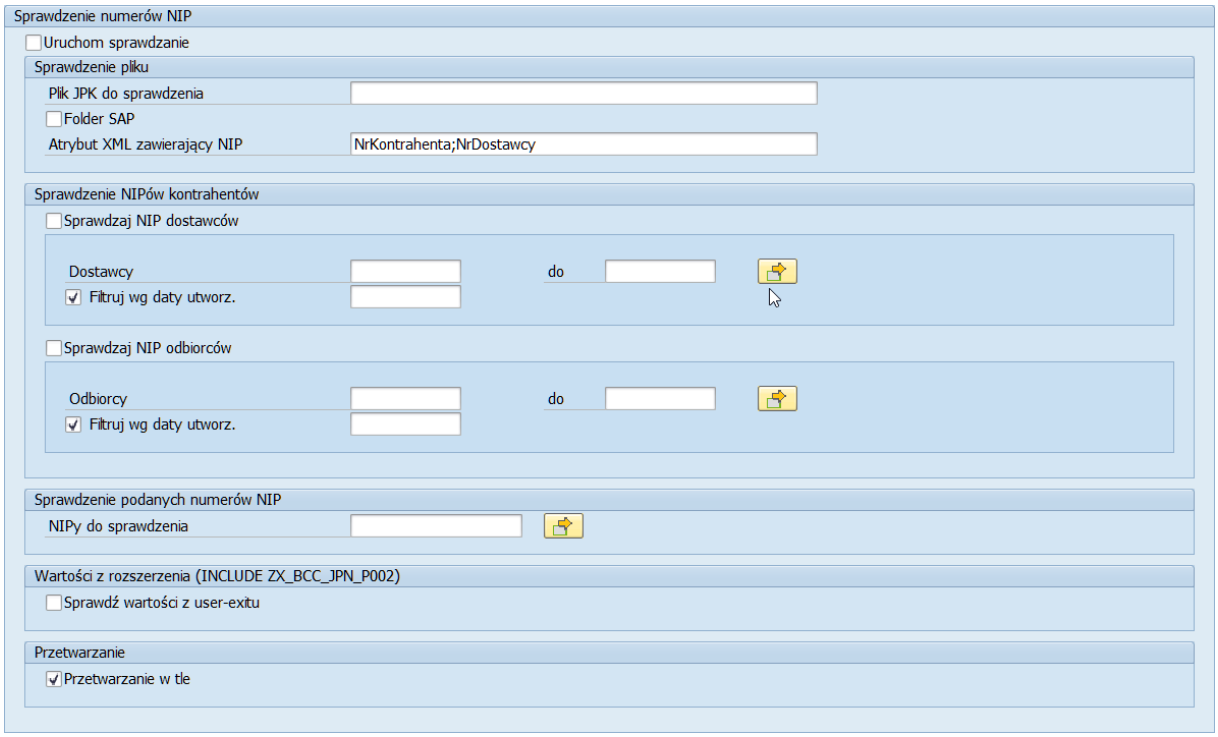
Nazwa ikony	Opis ikony
Sprawdź połączenie	Sprawdza pierwsze połączenie - z serwisem NIP Checker BCC w przypadku połączenia bezpośredniego (D) i z serwerem Transfer Engine dla połączenia z wykorzystaniem Transfer Engine.
Historia jednego NIP	Przełącza na transakcję /n/BCC/JPN1 umożliwiającą wyświetlenie historii pojedynczego NIP.
O aplikacji	Pozwala wyświetlić numer wersji produktu/ sprawdzić dostępność aktualizacji/pobrać najnowsze podręczniki

Górna część ekrany selekcji zawiera ograniczenia danych, które zostaną wyświetlone na raporcie sprawdzenia numerów NIP (lista ALV). Znaczenie poszczególnych pól tej części ekranu opisuje poniższa tabela:

Nazwa pola	Opis pola	OB/ OP/N W	Czynność użytkownika i wartość	Komentarz

Jednostka gospodarcza	Jednostka wykorzystywana przede wszystkim dla potrzeb autoryzacji	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Jednostka może być wykorzystana do: - autoryzacji (patrz parametr USE_JPN_AUTH_OBJECT) - ustalenia właściwego ID (patrz parametr ID) - ustalenia domyślnej ścieżki plików (patrz parametry FILE_DEF_PATH, FILE_DEF_SAP - ograniczenia sprawdzania dostawców/ odbiorców tylko do podanej JG
Data od	Początek okresu wyświetlanych sprawdzeń NIP	OB.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	
Data do	Koniec okresu wyświetlanych sprawdzeń NIP	OB.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	
Użytkownik SAP	Użytkownik, który wykonywał analizę.	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Opcja
Typ użycia	Określa ID typu użycia – pierwsze 3 litery ciągu identyfikującego sprawdzenie (Nazwa pliku)	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Opcja Domyślnie wykorzystywany w transakcji /BCC/JPN jest typ użycia CHK. Użytkownik tworząc rozszerzenia / korzystając z API wykorzystuje zazwyczaj inne typy użycia (SID/ GID). Dzięki temu łatwiej zidentyfikować, gdzie w systemie wywołano sprawdzenie.
Ciąg zawarty w kluczu	Określa ciąg znaków, który musi być zawarty w ciągu identyfikacyjnym (klucz sprawdzenia) Ułatwia wyszukiwanie logów.	OP.	Wpisanie ręczne	Pozostawiony pusty nie powoduje filtrowania rezultatów. Pomaga wyszukiwać sprawdzenia.
Wariant układu listy ALV	Określa układ kolumn listy ALV	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Wraz z produktem dostarczony jest domyślny układ kolumn.
Ukrywaj okienko podsumowania	Określa czy po pierwszym podwójnym kliknięciu na wierszu raportu ma się pojawiać okienko podsumowania sprawdzenia, czy od razu ma się pojawiać okienko szczegółów sprawdzenia poszczególnych NIP.	OP.	Pole wyboru	Zobacz opis parametru konfiguracji LOGSUM_HIDE w podręczniku użytkownika.

Dolna część ekranu selekcji umożliwia uruchomienie sprawdzenia NIP w kilku różnych wariantach:
- sprawdzenie pliku XML JPK_VAT,
- sprawdzenie danych podstawowych dostawców/ odbiorców,
- sprawdzenie podanych ręcznie numerów NIP,
- sprawdzenie numerów NIP ustalonych przez rozszerzenie użytkownika (ZX_BCC_JPN_T001).



Uwaga! Zawartość ekranu selekcji transakcji /n/BCC/JPN zależy od konfiguracji. Pewne elementy tego ekranu mogą być ukrywane za pomocą parametrów konfiguracyjne. Zobacz opis parametrów SHOW_VEND_CUST, SHOW_BP, SHOW_ACTION, SHOW_EXIT w podręczniku instalacji.

Uwaga! Oprócz sprawdzania numerów NIP/ VAT EU transakcja /n/BCC/JPN może być wykorzystana do blokowania partnerów po sprawdzeniu. Ta opcja najczęściej jest wykorzystywana podczas wywoływania zadań w tle (np. raz dziennie) by zablokować nowo utworzonych dostawców/ odbiorców/ partnerów biznesowych mających niepoprawny numer VAT. Jeśli podano jednostkę gospodarczą blokada wykonywana jest na poziomie jednostki. Dla * podanej jako jednostka gospodarcza ustawiana jest blokada centralna.

Znaczenie poszczególnych pól tej części ekranu opisuje poniższa tabela:

Nazwa pola	Opis pola	OB/OP/NW	Czynność użytkownika i wartość	Komentarz
Uruchom sprawdzanie	Jeśli nie zaznaczony nastąpi tylko wyświetlenie wybranych w sekcji pierwszych logów. Zaznaczenie uruchamia przetwarzanie zgodnie z elementami sekcji drugiej.	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	

Sprawdzenie pliku				
Plik do sprawdzenia	Plik XML, z którego wybierane będą NIPy do sprawdzenia.	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Opcjonalne. Sprawdzenie następuje jeśli podano jakikolwiek niepusty ciąg w tym polu.
Folder SAP	Określa czy plik znajduje się na stacji roboczej użytkownika (Foler SAP = pusty), czy na serwerze aplikacyjnym SAP (X).	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Atrybut XML zawierający NIP	Ciąg znaków oznaczający atrybut (tag) pliku XML z którego pobierany będzie NIP.	OB.	Wpisanie ręczne Można wprowadzić do 3 wartości atrybutu rozdzielanych znakiem średnika.	Wartość domyślna może być ustawiana parametrem konfiguracyjnym FILE_DEF_XML_ATTR .
Sprawdzenie NIPów dostawców/ odbiorców (widoczne jeśli parametr SHOW_VEND_CUST nie pusty)				
Sprawdzaj NIP dostawców	Określa czy ma nastąpić sprawdzenie dostawców	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Dostawcy	Pozwala określić zakres sprawdzanych dostawców	OP	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Brak podania zakresu oznacza sprawdzenie wszystkich.
Filtruj wg daty utworzenia/ data startowa / przesunięcie	Jeśli zaznaczone sprawdzani tylko kontrahenci utworzeni w lub po podanym dniu. W przypadku gdy nie podano Daty, wykorzystywane jest pole przesunięcie wykorzystywane do obliczenia daty w odniesieniu do dnia bieżącego.	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy Standardowo przesunięcie = 0, czyli jeśli nie podano daty startowej, dzień bieżący staje się taką datą.	Brak podania daty lub odznaczenie wyboru powoduje sprawdzenie wszystkich. Przesunięcie jest wykorzystywane szczególnie do przetwarzania w tle np. raz dziennie kiedy podanie stałej daty nie miałoby sensu.
Pomiń zablokowanych	Jeśli zaznaczone dane podstawowe zablokowane (centralnie lub na poziomie jednostki gospodarczej) są pomijane.	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Sprawdzaj NIP odbiorców	Określa czy ma nastąpić sprawdzenie odbiorców	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Odbiorcy	Pozwala określić zakres sprawdzanych odbiorców	OP	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Brak podania zakresu oznacza sprawdzenie wszystkich.

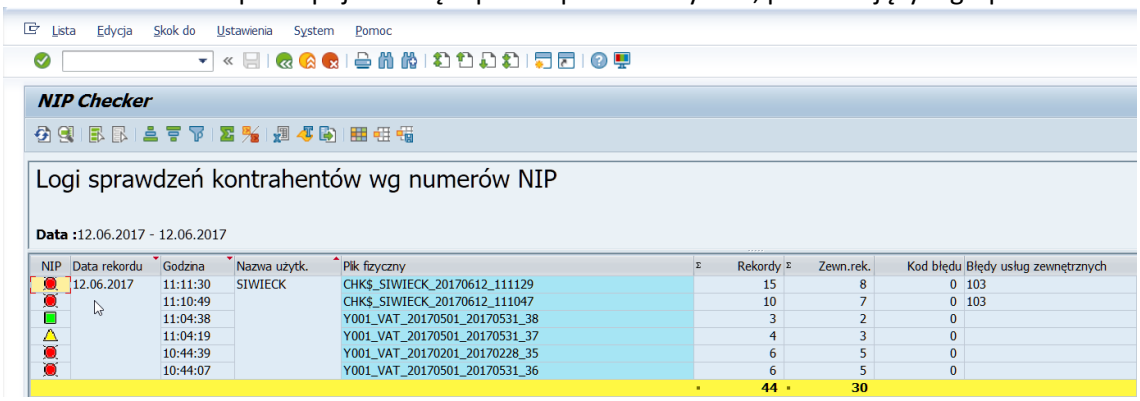
Filtruj wg daty utworzenia/ data startowa / przesunięcie	Jeśli zaznaczone sprawdzani tylko kontrahenci utworzeni w lub po podanym dniu. W przypadku gdy nie podano Daty, wykorzystywane jest pole przesunięcie wykorzystywane do obliczenia daty w odniesieniu do dnia bieżącego.	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy Standardowo przesunięcie = 0, czyli jeśli nie podano daty startowej, dzień bieżący staje się taką datą.	Brak podania daty lub odznaczenie wyboru powoduje sprawdzenie wszystkich. Przesunięcie jest wykorzystywane szczególnie do przetwarzania w tle np. raz dziennie kiedy podanie stałej daty nie miałoby sensu.
Pomiń zablokowanych	Jeśli zaznaczone dane podstawowe zablokowane (centralnie lub na poziomie jednostki gospodarczej) są pomijane.	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Sprawdzanie numerów NIP partnerów biznesowych (widoczne jeśli parametr SHOW_BP ma wartość X)				
Sprawdzaj NIP partnera biz.	Określa czy ma nastąpić sprawdzenie nipów partnerów biznesowych w SAP	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Partnerzy biznesowi	Pozwala określić zakres sprawdzanych PB	OP	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Brak podania zakresu oznacza sprawdzenie wszystkich.
Role PB	Pozwala filtrować partnerów wg ról	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	
Filtruj wg daty utworzenia/ data startowa / przesunięcie	Jeśli zaznaczone sprawdzani tylko kontrahenci utworzeni w lub po podanym dniu. W przypadku gdy nie podano Daty, wykorzystywane jest pole przesunięcie wykorzystywane do obliczenia daty w odniesieniu do dnia bieżącego.	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy Standardowo przesunięcie = 0, czyli jeśli nie podano daty startowej, dzień bieżący staje się taką datą.	Brak podania daty lub odznaczenie wyboru powoduje sprawdzenie wszystkich. Przesunięcie jest wykorzystywane szczególnie do przetwarzania w tle np. raz dziennie kiedy podanie stałej daty nie miałoby sensu.
Pomiń zablokowanych	Jeśli zaznaczone dane podstawowe zablokowane (centralnie lub na poziomie jednostki gospodarczej) są pomijane.	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Przetwarzanie dodatkowe (widoczne jeśli parametr SHOW_ACTION ma wartość X)				
Wykonuj czynność dodatkową	Jeśli zaznaczone to po sprawdzeniu VAT wykonywane są wybrane czynności dodatkowe.	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	Nie może być używane łącznie z opcją *Przetwarzanie w tle*.
PL Blokuj nieaktywnych	Blokowanie partnerów dla polskich nieaktywnych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
PL Blokuj niepoprawnych	Blokowanie partnerów dla polskich niepoprawnych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	

PL Blokuj zwolnionych	Blokowanie partnerów dla polskich zwolnionych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
EU Blokuj nieaktywnych	Blokowanie partnerów dla europejskich nieaktywnych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
EU Blokuj niepoprawnych	Blokowanie partnerów dla europejskich niepoprawnych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
EU Blokuj zwolnionych	Blokowanie partnerów dla europejskichzwolnionych VAT	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	
Sprawdzenie podanych numerów NIP				
NIPy do sprawdzenia	Sprawdza podane NIPy	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Brak NIP oznacza brak tego sprawdzenia.
Wartości z rozszerzenia (widoczne jeśli parametr SHOW_EXIT ma wartość X)				
Sprawdź wartości z User Exitu	Uruchamia sprawdzenie wartości wprowadzonych w user-exit ZX_BCC_JPN_T001	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	W utworzonym przez użytkownika include należy uzupełnić tabelę: `lt_VATNO4 type /BCC/JPN_TT_VATNO.`
Przetwarzanie				
Przetwarzanie w tle	Jeśli zaznaczone sprawdzanie NIP odbywa się w tle (użytkownik może odświeżać raport, czekając na wynik).	OP.	Zaznaczenie pola wyboru.	W czasie oczekiwania użytkownik widzi dla logu ikonę przebiegu przetwarzania (koła zębate).

Aby uruchomić raport należy wybrać ikonę wykonania (F8) .

2.3 NIP Checker - główna transakcja – ekran raportowania

Po uruchomieniu raportu pojawia się raport w postaci listy ALV, prezentujący logi sprawdzeń NIP:

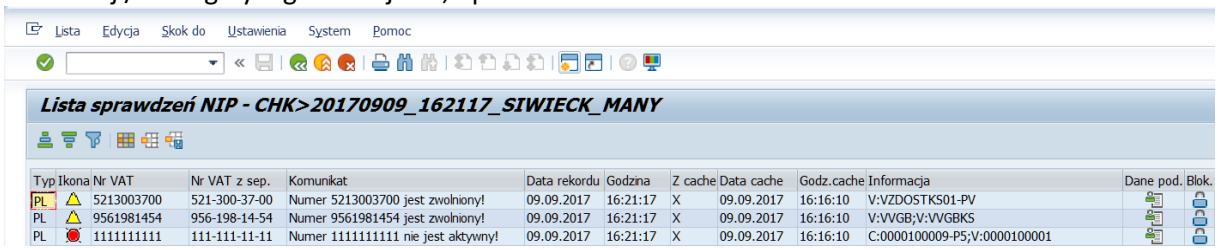


NIP	Data rekordu	Godzina	Nazwa użytk.	Plik fizyczny	Rekordy	Zewn.rek.	Kod błędu	Błędy usług zewnętrznych
	12.06.2017	11:11:30	SIWIECK	CHK$_SIWIECK_20170612_111129	15	8	0	103
		11:10:49		CHK$_SIWIECK_20170612_111047	10	7	0	103
		11:04:38		Y001_VAT_20170501_20170531_38	3	2	0	
		11:04:19		Y001_VAT_20170501_20170531_37	4	3	0	
		10:44:39		Y001_VAT_20170201_20170228_35	6	5	0	
		10:44:07		Y001_VAT_20170501_20170531_36	6	5	0	
					44	30		

Znaczenie poszczególnych pól tej raportu opisuje poniższa tabela:

Nazwa pola	Opis pola
NIP	Ogólny status sesji sprawdzenia NIP: - błędny co najmniej jeden numer NIP - zwolniony co najmniej 1 numer NIP (ostrzeżenie) - wszystkie sprawdzenia OK (brak błędów i ostrzeżeń) - w przetwarzaniu
Data rekordu	Data, w której utworzony został wpis logu
Godzina	Czas, w którym utworzony został wpis logu
Użytkownik	Użytkownik, który uruchomił sprawdzenie
Plik fizyczny	Unikalne ID logu. Jeśli wybrano sprawdzenie pliku ID logu ma postać nazwy pliku (bez rozszerzenia)
Rekordy	Liczba wszystkich rekordów sprawdzanych w przebiegu sprawdzenia
Zewn. rekordy	Liczba rekordów, które były sprawdzane zewnętrznie (nie są sprawdzane rekordy oznaczone do zignorowania w konfiguracji, np. Brak, oraz niepoprawne składniowo)
Kod błędu	0 oznacza poprawne zakończenie przebiegu sprawdzania (wielkości > 0 oznaczają poważne błędy mechanizmu sprawdzenia, np. błąd połączenia z serwisem)
Błędy usług zewnętrznych	Wartość pusta oznacza, że nie wystąpiły błędy. Możliwe kody błędów: 100 – przekroczono limit miesięczny sprawdzeń 101 – niepoprawny ID/ID2 usługi 102 – błąd połączenia z serwerem BCC 103 – błąd połączenia z usługą zewnętrzną 104 – numer NIP nie obsługiwany przez bramkę testową (numery obsługiwane 5213003700, 5252242171, 7171642051, 7272445205)

Dwukrotne kliknięcie w którąkolwiek linię raportu logów otwiera okno prezentujące podsumowanie informacji/ szczegóły logu dla tej linii, np:



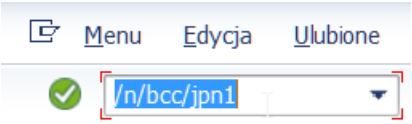
Typ	Ikona	Nr VAT	Nr VAT z sep.	Komunikat	Data rekordu	Godzina	Z cache	Data cache	Godz.cache	Informacja	Dane pod.	Blok.
PL		5213003700	521-300-37-00	Numer 5213003700 jest zwolniony!	09.09.2017	16:21:17	X	09.09.2017	16:16:10	V:VZDOSTKS01-PV		
PL		9561981454	956-198-14-54	Numer 9561981454 jest zwolniony!	09.09.2017	16:21:17	X	09.09.2017	16:16:10	V:VVGB;V:VVGBKS		
PL		1111111111	111-111-11-11	Numer 1111111111 nie jest aktywny!	09.09.2017	16:21:17	X	09.09.2017	16:16:10	C:0000100009-P5;V:0000100001		

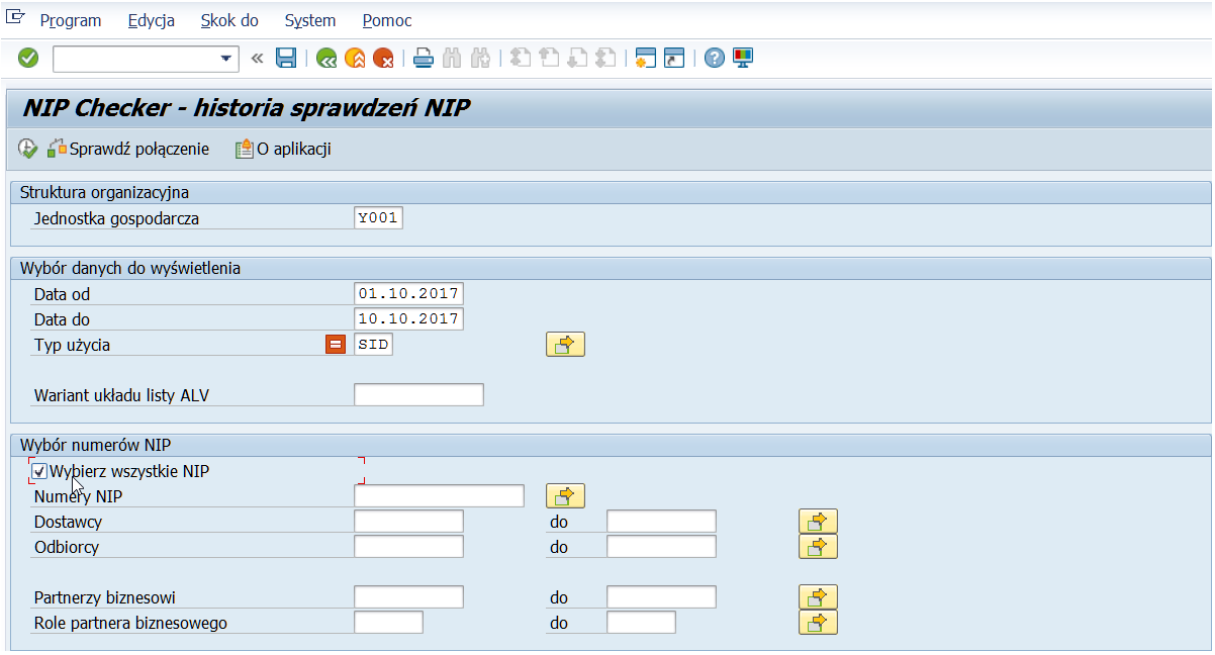
W ekran ten można „wklikać się" jeszcze dalej, by wyświetlić szczegóły sprawdzeń dla poszczególnych numerów VAT (**można je wydrukować**).

Podwójne kliknięcie w kolumnie *Dane podstawowe/ Blokada* pozwala na wyświetlenie danych kontrahentów dla danego numeru NIP lub przejść do ekranu blokad tych kontrahentów.

2.4 NIP Checker – historia sprawdzeń NIP

Transakcja /n/BCC/JPN1 pozwala na wyświetlenie historii sprawdzeń numerów NIP (do transakcji można również przejść z transakcji /n/BCC/JPN poprzez przycisk *Historia NIP*).





Znaczenie poszczególnych pól selekcji wyjaśnia poniższa tabela:

Nazwa pola	Opis pola	OB./OP/NW	Czynność użytkownika i wartość	Komentarz
Jednostka gospodarcza	Jednostka wykorzystywana przede wszystkim dla potrzeb autoryzacji	OP.	Wpisanie ręczne/ wybór z listy	Jednostka może być wykorzystana do: - autoryzacji (patrz parametr USE_JPN_AUTH_OBJECT) - ustalenia właściwego ID (patrz parametr ID)
Data od	Ograniczenie daty historii	OB	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	
Data do	Ograniczenie daty historii	OB	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	
Typ użycia	Pozwala na ograniczenie wyświetlanych typów użycia	OP	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	Typ użycia odpowiada pierwszym 3 literom identyfikatora logu sprawdzenia

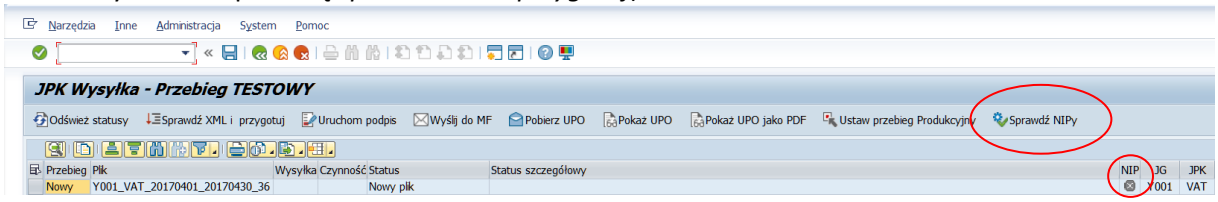
Wariant układu listy ALV	Pozwala wybrać układ wyświetlania listy ALV zapamiętany jako wariant.	OP	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	
Wybierz wszystkie NIP	Pozwala nie filtrować wg konkretnych numerów NIP i np. wyświetlić historię sprawdzeń za ostatnie 3 dni.	OP	Ręczny wybór	
Numer NIP	Numer NIP którego historia ma zostać wyświetlona	OB. zobacz komentarz	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	Użytkownik musi wprowadzić jeden z 4 parametrów: - Numer NIP - Dostawcę - Odbiorcę - Partnera
Dostawca	Dostawca, dla którego NIP historia ma zostać wyświetlona.	OB. zobacz komentarz	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	Użytkownik musi wprowadzić jeden z 3 parametrów: - Numer NIP - Dostawcę - Odbiorcę - Partnera
Odbiorca	Odbiorca, dla którego NIP historia ma zostać wyświetlona.	OB. zobacz komentarz	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	Użytkownik musi wprowadzić jeden z 3 parametrów: - Numer NIP - Dostawcę - Odbiorcę - Partnera
Partner biznesowy	Partner biznesowy dla którego NIP ma zostać wyświetlona historia	OB. zobacz komentarz	Ręczne wprowadzenie/ lista wyboru	Użytkownik musi wprowadzić jeden z 3 parametrów: - Numer NIP - Dostawcę - Odbiorcę - Partnera

Wyświetlony raport ALV może być wydrukowany (Menu Lista> Drukowanie)

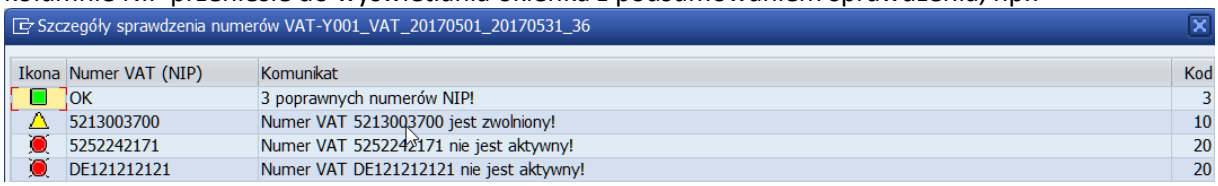
2.5 Integracja NIP Checkera z rozwiązaniem JPK Transfer

Rozwiązanie NIP Checker integruje się z rozwiązaniem JPK Transfer. Od Wersji JPK Transfer 2.0 oprogramowanie NIP Checker instalowane jest razem z oprogramowaniem JPK Transfer (Nip Checker może być zainstalowany także oddzielnie). Uwaga! Użytkownicy posiadający licencję JPK Transfer, a nieposiadający licencji NIP Checker mogą używać NIP Checker tylko w ograniczonym zakresie (tylko sprawdzanie poprawności składniowej NIP, bez łączenia się z usługami zewnętrznymi).

Dzięki integracji na ekranie listy przetwarzanych plików rozwiązania JPK Transfer pojawia się dodatkowa ikona ***Sprawdź NIPy*** (ukryta została natomiast ikona *Sprawdź XML*, gdyż tę samo operację można wykonać za pomocą *Sprawdź XML i przygotuj*).:



Naciśnięcie ikony *Sprawdź NIPy* powoduje uruchomienie sprawdzenia NIP dla wybranego wiersza raportu. Rezultat sprawdzenia zostanie przedstawiony w postacie ikony w kolumnie *NIP*. Dwuklik na kolumnie NIP przeniesie do wyświetlania okienka z podsumowaniem sprawdzenia, np.:



3. Wykorzystanie API NIP Checkera

NIP Checker udostępnia interfejs programistyczny (API) w postaci modułów funkcyjnych:

Moduł	Parametr	Opis
/BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE		Sprawdzenie status pojedynczego numeru NIP Zazwyczaj jedynym przekazywanym parametrem będzie I_VATNO (opcjonalnie można podać I_USAGE – patrz opis poniżej) E_RESULT – zwraca wynik w postaci struktury E_FILENAME – wyjściowy klucz sprawdzenia E_LDATE, E_LTIME – data i godzina logu
Parametry wejściowe	I_VATNO	NIP do sprawdzenia (Polski NIP lub numer VAT UE)
	I_INFO	Dodatkowy opcjonalny 40-znakowy ciąg informacyjny opisujący sprawdzany numer, np.: *Vendor no: 1234567890*
	I_COMPCODE	Jednostka gospodarcza (konieczna w ustaleniu właściwego ID) jeśli inne ID usługi NIP Checker stosowane dla różnych JG.
	I_USECACHE	Parametr opcjonalny. Znacznik wskazujący, czy używać cache (patrz parametry konfiguracyjne w instrukcji instalacji). Jeśli pominięty cache jest używany ('X').
	I_FORCE_CACHE_VALID	Parametr opcjonalny. Pozwala wymusić odmienny niż standardowy zakres cache. Cache można powiększyć o 31 dni w stosunku do domyślnego (można także ustalić wartość na 1000 – jeden miesiąc).
	I_TEST	Parametr opcjonalny. Znacznik wskazujący, przebieg sprawdzenia w trybie testowym (korzystający z testowej bramki BCC NIP Checker). Jeśli pominięty wykorzystywana bramka produkcyjna.
	I_MODE	Parametr opcjonalny. Znacznik umożliwiający wymuszenie trybu przetwarzania. Zazwyczaj tryb ustalany jednokrotnie za pomocą konfiguracji i parametr ten nie powinien być wypełniany. Możliwe wartości (D,E,A,N)
	I_USAGE	Parametr Opcjonalny. Trzyliterowy identyfikator (typ użycia) umożliwiający odróżnianie miejsca wywołania sprawdzenia. Jeśli nie podano ustawiana domyślna wartość GID. Patrz opis parametru I_USAGE poniżej tabeli.
	I_FILENAME	Parametr opcjonalny. Zazwyczaj nie powinien być wykorzystywany. Umożliwia nadanie zewnętrznego klucza (identyfikatora) przebiegu sprawdzenia. Jeśli pominięty klucz nadawany automatycznie - składany z TYPU UZYCIA, DATY, CZASU, UŻYTKOWNIKA i informacji dodatkowej. Wartość zwracana w parametrze wyjściowym E_FILENAME.
	I_NOLOG	Parametr opcjonalny. Znacznik wskazujący, że po wykonaniu funkcji nie ma być pozostawiany wpis w tabeli logów /BCC/JPN_DB_LOG. Parametr nie powinien być używany, aby zapewnić spójność logów (występuje w interfejsie bo jest używany przez moduł /BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE_A)
Parametry wyjściowe	E_RESULT	Zwraca informację o sprawdzanym rekordzie w postaci struktury: VATNOF – numer VAT w formacie jak podano na wejściu VATNO – sprawdzany numer VAT bez znaków rozdzielających COUNTRY- przedrostek kraju w przypadku VAT EU PL – znacznik czy numer VAT rozpoznany jako NIP PL EU- znacznik czy numer VAT rozpoznany jako VAT UE OT – znacznik, że numer VAT nie rozpoznany jako NIP lub VAT UE CODE – kod oznaczający rezultat sprawdzenia kody (patrz moduł /BCC/JPN_OTH_TL_GET_ACTC_DESC by poznać opisy kodów) Zakresy znaczeń kodów: 0-9 OK 10 – zwolniony 50-99 – kody błędów numeru NIP 100-110 – kody błędów usługi sprawdzenia NIP (wynik sprawdzenia nieokreślony – błąd usługi) TECHDESC – techniczny opis kodu DESC – opis wyniku sprawdzenia FROMCACHE – informacja, czy wynik pobrany z CACHE CDATE – informacja, kiedy sprawdzano rekord przechowywany

		w CACHE CTIME – informacja, kiedy sprawdzano rekord przechowywany w CACHE INFO – dodatkowy ciąg informacyjny podany przy wywołaniu
	E_FILENAME	Zwraca klucz sprawdzenia. Klucz sprawdzenia może być wykorzystywany do odszukania logów i np. wyświetlenia okienka popup z informacją o logu (patrz moduł API /BCC/JPN_API_LOG_POPUP)
	E_LDATE	Zwraca datę logowania. Wykorzystanie jak klucz sprawdzenia.
	E_LTIME	Zwraca czas logowania. Wykorzystanie jak klucz sprawdzenia.
/BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_MANY		Sprawdzenie status wielu numerów NIP (lepsze wydajnościowo dla większej liczby sprawdzanych numerów NIP niż wielokrotne wywoływanie CHECK_ONE). Parametry identyczne jak CHECK_ONE z tym, ze dane wejściowe i rezultaty w tabeli.
Parametry wejściowe		Jak /BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE, z tym, że I_VATNO jest tabelą wielu numerów VAT, a nie pojedynczym numerem VAT. Zamiast tabeli I_VATNO można podać tabelę I_VATNO_INF rozszerzona o pole INFO (możliwość dodania dodatkowej informacji do zapisania w logach szczegółowych sprawdzeń). Należy podać albo I_VATNO albo I_VATNO_INF.
Parametry wyjściowe		Jak /BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE, z tym, że E_RESULT jest tabelą wielu rezultatów, a nie pojedynczym rezultatem.
/BCC/JPN_API_LOG_POPUP		Wyświetla okno wyskakujące z informacją nt wykonanych sprawdzeń (okno jak w transakcji /BCC/JPN). Parametry wejściowe mogą być ustalone na podstawie parametrów wyjściowych modułów CHECK_ONE/ CHECK_MANY Uwaga! Do prostego wyświetlenia komunikatu np. w walidacji danych podstawowych kontrahenta zazwyczaj wystarczy opis błędu zawarty w danych zwracanych przez pomyły CHECK_ONE/ CHECK_MANY w polu DESC struktury/ tabeli E_RESULT.
Parametry wejściowe	I_ID	ID usługi (opcjonalne, może być ustalone samodzielnie przez rozwiązanie)
	I_COMPCODE	Opcjonalne: Jednostka gospodarcza (konieczna w ustaleniu właściwego ID) jeśli inne ID usługi NIP Checker stosowane dla różnych JG.
	I_FILENAME	Klucz sprawdzenia identyfikujący log do wyświetlenia
	I_LDATE	Data logu identyfikująca dodatkowo log do wyświetlenia (opcja)
	I_LTIME	Czas logu identyfikujący dodatkowo log do wyświetlenia (opcja)
	I_TITLE	Tytuł do wyświetlenia w belce okienka popup (jeśli nie podano przyjmowana wartość parametru I_FILENAME).
/BCC/JPN_API_HISTORY_POPUP		Wyświetla wyskakujące okienko z historią sprawdzeń podanego numeru NIP. Możliwe ograniczenie wyświetlania przez zakres dat i podane parametry USAGE.
Parametry wejściowe	I_ID	ID usługi (opcjonalne, może być ustalone samodzielnie przez rozwiązanie)
	I_COMPCODE	Opcjonalne: Jednostka gospodarcza (konieczna w ustaleniu właściwego ID) jeśli inne ID usługi NIP Checker stosowane dla różnych JG.
	I_VATNO	Jedyny wymagany parametr – numer NIP dla którego ma zostać wyświetlona lista
	I_DATE_FR	Parametr opcjonalny. Ograniczenie daty wyświetlania danych.
	I_DATE_TO	Parametr opcjonalny. Ograniczenie daty wyświetlania danych.
	IT_USAGE	Parametr opcjonalny. Jeśli podane wartości w tabeli IT_USAGE, to wyświetlane tylko wpisy dla podanych USAGE.
	I_TITLE	Parametr opcjonalny. Jeśli podany zostanie użyty do wyświetlania napisu na belce wyskakującego okienka.
/BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE_A		Uruchamia sprawdzenie pojedynczego numeru VAT z ograniczonym czasem oczekiwania na odpowiedź. Moduł uruchamia sprawdzenie asynchronicznie i czeka tylko podany w milisekundach czas na odpowiedź. Jeśli czas zostaje przekroczony zwraca wyjątek NOT_FOUND. Jeśli zastosowano CACHE np. CACHE_VALIDITY = 0 (pamiętaj wynik z tego samego dnia), wtedy kolejne wywołanie, po kilku sekundach powinno zwrócić wartość sprawdzenia nawet bez

		oczekiwania. Moduł został przewidziany do użycia np. w walidacjach dokumentów. Dzięki ograniczeniu oczekiwania na rezultat, jego użycie nie spowoduje spowolnienia działania programów, w których został wykorzystany (np. wprowadzania dokumentów). Można tę funkcjonalność wykorzystać do wyświetlenia wyników sprawdzenia jeśli wystąpił błąd (CODE 20-99), przy ignorowaniu wyjątków lub innych wyników.
Parametry wejściowe	I_VATNO	Numer NIP do sprawdzenia
	I_INFO	Dodatkowy ciąg informacyjny do zapisania z rezultatem sprawdzenia
	I_COMPCODE	Opcjonalne: Jednostka gospodarcza (konieczna w ustaleniu właściwego ID) jeśli inne ID usługi NIP Checker stosowane dla różnych JG.
	I_FORCE_CACHE_VALID	Parametr opcjonalny. Pozwala wymusić odmienny niż standardowy zakres cache. Cache można powiększyć o 31 dni w stosunku do domyślnego (można także ustalić wartość na 1000 – jeden miesiąc).
	I_WAIT_MS	Czas oczekiwania na rezultat w milisekundach
	I_TEST	Opcjonalny wskaźnik czy korzystać z bramki testowej
	I_MODE	Opcjonalny wskaźnik trybu przetwarzania
	I_NOLOG	Parametr opcjonalny. Znacznik wskazujący, że po wykonaniu funkcji nie ma być pozostawiany wpis w tabeli logów /BCC/JPN_DB_LOG. Uwaga przy wybraniu I_NOLOG = 'X' może zostać pozostawiony wpis logu z usage SID).
Parametry wyjściowe		Jak /BCC/JPN_API_VATNO_CHECK_ONE
/BCC/JPN_API_CHECK_AUTH		Sprawdzanie uprawnień NIP Checker użytkownika do podanej JG
Parametry wejściowe	I_COMPCODE	Jednostka gospodarcza konieczna by sprawdzić uprawnienia do danej JG.
Wyjątki	CC_AUTHORITY_ERROR	Wyjątek zgłaszany, gdy użytkownik nie ma uprawnień NIP Checker do podanej JG.

Czasem w celu odróżnienia rekordów sprawdzanych przez API można dodać własny *Typ użycia* (parametr I_USAGE). W tym celu należy dodać wpis w tabeli /BCC/JPN_DB_USG (transakcja SM30 na systemie rozwojowym) zaczynający się od litery Z (przestrzeń nazw użytkownika) i składający się łącznie z 3 DUŻYCH liter.
Przykład:
ZU1

Nie zaleca się samodzielnego generowania parametru I_FILENAME (zaleca się pozostawienie tego parametru pustego podczas wywołania i przejmowanie parametru wygenerowanego przez system E_FILENAME). Jeśli jednak użytkownik chce wygenerować klucz sprawdzenia zewnętrznie, należy pamiętać, że powinien on być unikalny, łatwy do rozpoznania oraz składać się z DUŻYCH liter i znaków rozdzielających. Warto w nim w takim przypadku zawrzeć numer sprawdzanego obiektu, DATĘ i ew. czas.
Przykład:
20170602_120345_ID_OBIEKTU

4. Rozszerzenia użytkownika produktu NIP Checker

W NIP Checker przewidziano następujące rozszerzenia użytkownika:

Typ / Rozszerzenie	Opis
Rozszerzenia programu i transakcji /BCC/JPN w zakresie filtrowania danych do sprawdzenia INCLUDE `ZX_BCC_JPN_T001S` – parametry ekranu (patrz kod transakcji /BCC/JPN/) INCLUDE `ZX_BCC_JPN_T001` (patrz kod modułu funkcyjnego /BCC/JPN_OTH_UEXIT_T001)	Rozszerzenie transakcji /BCC/JPN umożliwiające wybieranie numerów NIP do sprawdzenia za pomocą kodu ABAP. W utworzonym INCLUDE ZX_BCC_JPN_T001S można dodać parametry selekcji na ekranie transakcji /BCC/JPN wykorzystane później przy przetwarzaniu USER-exitem (sekcja User Exit). W utworzonym INCLUDE ZX_BCC_JPN_T001 należy dodać logikę, która wypełni tabelę: CT_VATNO typu /BCC/JPN_TT_VATNO_INF (tabela struktur typu /BCC/JPN_ST_VATNO_INF)
Rozszerzenia programu i transakcji /BCC/JPN w przetwarzania dodatkowego po sprawdzeniu numerów NIP INCLUDE `ZX_BCC_JPN_T002S` – parametry ekranu (patrz kod transakcji /BCC/JPN/) INCLUDE `ZX_BCC_JPN_T002` (patrz kod transakcji /BCC/JPN/, include /BCC/JPN_I04)	Rozszerzenie transakcji /BCC/JPN umożliwiające wykonywanie dodatkowego kodu po sprawdzeniu numerów NIP. W utworzonym INCLUDE ZX_BCC_JPN_T002S można dodać parametry selekcji na ekranie transakcji /BCC/JPN (sekcja Czynności dodatkowej) wykorzystane później przy przetwarzaniu USER-exitem. W utworzonym INCLUDE ZX_BCC_JPN_T002 należy dodać logikę, która wykona dodatkowe akcje.
Rozszerzenie ignorowania pewnych numerów NIP INCLUDE `ZX_BCC_JPN_I001` `(Interfejs /BCC/JPN_OTH_UEXIT_I001)`	Rozszerzenie pozwala ustalać w kodzie ABAP numery NIP których sprawdzenie ma być ignorowane (zachowanie jak dla parametru VATNO_IGNORE).

Rozszerzenia wyświetlania sprawdzeń:
 	
Zmiana komunikatów (ekran zbiorczy):
`ZX_BCC_JPN_M001`
`(Interfejs /BCC/JPN_OTH_UEXIT_MESS)`
 	
Zmiana komunikatów (szczegóły i historia)
`ZX_BCC_JPN_M002`
`(Interfejs /BCC/JPN_OTH_UEXIT_MESS_DET)`
	Na potrzeby zmiany informacji wyświetlanych przez raporty NIP checkera udostępniono dwa rozszerzenia umożliwiające zmianę komunikatów przed samym wyświetleniem.

Rozszerzenia ustalania numerów NIP dla dostawcy, odbiorcy, partnera biznesowego: ZX_BCC_JPN_TN4C, ZX_BCC_JPN_TN4V, ZX_BCC_JPN_TN4B oraz odpowiednie moduły funkcyjne /BCC/JPN_OTH_UEXIT_TN4C, /BCC/JPN_OTH_UEXIT_TN4V, /BCC/JPN_OTH_UEXIT_TN4B.	Za pomocą tych rozszerzeń można zmienić, zmodyfikować logikę wyciągania numerów NiP dla Odbiorców (C), Dostawców (V) i Partnerów biznesowych (B).

5. Konfiguracja programu NIP Checker

Konfiguracja programu NIP Checker została opisana w instrukcji instalacji:
(*NIP_Checker_InstallationManual_PL_data.pdf*)

6. Więcej informacji

Więcej informacji o NIP Checker można znaleźć w instrukcji instalacji (*NIP_Checker_InstallationManual_PL_data.pdf*) oraz na forum *JPK by BCC*: https://jpk.bcc.com.pl