

## [Przewodnik wdrożeniowca](#) > Integracja z Forte HM przy pomocy procedury OnTimer

### Menu

- [Wprowadzenie](#)
- [Koncepcja działania Integracji](#)
- [Szczegółowe omówienie Integracji na przykładzie](#)

Niniejszy artykuł jest częścią opisu dostępnego pod adresem [Integracja z Forte](#)

### Wprowadzenie

Dla celów integracji z systemem można wykorzystać mechanizm procedur dostępny w systemie Forte (HM). Procedura jest to pewnego rodzaju raport, który napisany jest w języku stworzony przez Sage Symfonię: *AmBasic*. Jedną z takich procedur jest raport **OnTimer()**, który może być uruchamiany w określonych interwałach czasu.

Przejdź do [Menu](#)

### Koncepcja działania, czyli jak wykonać taki moduł

Zasada działania mechanizmu integracji polega na:

- Stworzeniu skryptu w AmBasic-u lub VBA realizującego zadania importu
- Stworzenie Dokumentu SBC
- Konfiguracji raportu *Procedura OnTimer*

### Szczegółowe omówienie integracji

Poniższa część jest szczegółowym opisem **importu do Forte HM dokumentu typu Zamówienie Obce ZO**. Polega to na tym, że wygenerowany dokument przez akcję procedury workflow w systemie eDokumenty jest wczytywany przez opisywany mechanizm procedury Forte HM z katalogu na dysku. Po wczytaniu pliku odpowiednie skrypty generują dokument w Forte Handel. Dokument ten jest w buforze, do wystawienia.

### Tworzenie skryptu VBA realizującego zadania importu

Poniżej przedstawiono skrypt VBA, który:

- Przechodzi do zadeklarowanego katalogu na dysku, przeszukuje go w poszukiwaniu plików do importu
- Po znalezieniu generuje sobie listę plików tekstowych do zaimportowania.
- Skrypt przechodzi po każdym pliku, otwierając go. Następnie linia po linii odczytuje go i generuje schemat dokumentu Zapotrzebowania Obcego.
- Po utworzeniu schematu metodą obiektu *!BIORec* generuje dokument w Forte HM (ImzportZO)
- Końcowymi działaniami skryptu jest zamknięcie pliku i przesunięcie go do katalogu kopii bezpieczeństwa zaimportowanych plików.

```
Private Sub GenerateZO()

' Deklaracje zmiennych
Dim oFactory As Object
Dim oRec As Object 'Rekord danych
Dim nError

Dim sDocumentType As String ' Typ dokumentu
Dim sDesc As String ' Opis dokumentu
Dim sClientCode As String 'Nazwa kontrahenta
Dim sProductCode As String 'Kod produktu
Dim sQuantity As String ' Ilość
Dim sPrice As String ' Cena netto

Dim sPath As String ' ścieżka katalogu z plikami wyeksportowanymi z eDokumentów
Dim sBkpPath As String ' ścieżka katalogu, do którego odczytane i przetworzone pliki
```

```

' zostaną przeniesione po zakończonym procesie
Dim sName As String ' nazwa pliku
Dim sFileName As String ' kompletna ścieżka do pliku
Dim iFileNum As Integer ' znacznik pliku do operacji Input, Line Input
Dim sBuf As String ' Bofor stringu odczytanego z pliku
Dim iCounter As Integer ' Licznik przebiegu po liniach pliku
Dim iNumber As Integer ' Licznik przebiegu po liniach pozycji produktu w pliku
Dim oFileSystem As Object ' Obiekt do operacji na plikach

Set oFileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

sPath = "C:\Users\ztestowy\dane\"
sBkpPath = "C:\Users\ztestowy\dane\done\"
sName = Dir$(sPath & "*.txt") ' Pobranie listy plików w katalogu

Do While sName <> "" ' Jeżeli/dopóki istnieją pliki w katalogu to wykonaj dalsze operacje
    sFileName = sPath & sName ' Ustawienie pełnej ścieżki dokumentu

    iFileNum = FreeFile()

    iCounter = 1 ' Licznik przebiegu po liniach pliku
    iNumber = 0 ' Licznik przebiegu po pozycjach dokumentu.
        ' Dopuszczalne wartości dla jednej pozycji dokumentu to 0-2
        ' 0 - symbol produktu
        ' 1 - ilość
        ' 2 - cena netto
    Open sFileName For Input As iFileNum

    ' Tworzenie obiektów deklaracji danych
    Set oFactory = Application.PropertyAp("HFactory")
    Set oRec = oFactory.NewObject("BIORec") ' Rekord danych, który zostanie wstawiony do systemu

    sDocumentType = "ZMO" ' Typ dokumentu: Zamówienie obce
    nError = oRec.SetField("typDk", Trim(sDocumentType)) ' Ustawienie typu dokumentu

    Do While Not EOF(iFileNum)
        Line Input #iFileNum, sBuf

        Select Case iCounter
            Case Is = 1 ' Wywołanie identyfikatora kontrahenta

                sClientCode = "" & Trim(sBuf)
                nError = oRec.BeginSection("danekh")
                nError = oRec.SetField("KhKod", Trim(sClientCode))
                nError = oRec.EndSection()
            Case Is = 2 ' Opis dokumentu
                sDesc = Trim(sBuf)
                nError = oRec.SetField("opis", Trim(sDesc))
            Case Is > 2 ' Pozycje dokumentu

                Select Case iNumber
                    Case Is = 0 ' Kod produktu
                        sProductCode = Trim(sBuf)
                        nError = oRec.BeginSection("Pozycja dokumentu")
                        nError = oRec.SetField("kod", Trim(sProductCode))

                    Case Is = 1 ' Ilość
                        sQuantity = Trim(sBuf)
                        nError = oRec.SetField("ilosc", Trim(sQuantity))
                End Select
            End Select
    End While
End While

```

```

                Case Is = 2 ' Cena netto
                    sPrice = Trim(sBuf)
                    nError = oRec.SetField("cena", Trim(sPrice))
                    nError = oRec.EndSection()

                End Select

                iNumber = iNumber + 1 ' Inkrementacja licznika
                If iNumber > 2 Then
                    iNumber = 0 ' Resetowanie wartości licznika
                End If

            End Select

            iCounter = iCounter + 1

        Loop

        Dim oFunction As Object
        Set oFunction = oFactory.NewObject("BFunkcja")

        ' Wywołanie generowania dokumentu
        Dim DocumentID As Long
        DocumentID = oFunction.ImportZO(oRec) ' GENEROWANIE DOKUMENTU ZAMÓWIENIA OBCEGO

        Close iFileNum ' Zamykanie pliku

        oFileSystem.MoveFile sFileName, sBkpPath & sName ' Przeniesienie pliku do katalogu bkp

        sName = Dir()
    Loop
End Sub

```

### Włączanie działania OnTimer()

- Mając odpowiednie uprawnienia administratora w systemie Forte HM Z lewego panelu wybieramy menu Ustawienia.
- Po otwarciu się w prawym panelu okna z danymi Ustawień przechodzimy do *Ustawienia > Firma > Parametry pracy*.
- W prawym panelu przechodzimy do *Wykonywanie procedur > OnTimer*.
- Po zaznaczeniu OnTimer wybieramy edytuj i wybieramy TAK, a następnie zapisujemy.

### Informacje o możliwościach wykorzystania procedury OnTimer()

Mając już włączony mechanizm wykonywania raportu OnTimer musimy wykonać raport. Raport jest opcjonalny, gdyż wszystkie niezbędne instrukcje można oczywiście ująć w OnTimerze.

HMF oferuje wiele możliwości wykonania procedur. Są to:

- język raportów **AmBasic** - język skryptowy własny dostępny w Handlu Forte, który umieszczamy bezpośrednio w raporcie, jest kombinacją języka VB oraz C, nie posiada dobrej dokumentacji (ta co jest, to załączam do niniejszej instrukcji).
- język **VBA**, czyli Visual Basic For Applications - produkt wykorzystywany przez Microsoft m.in. w produktach pakietu Office. Jest dość okrojona wersja Visual Basic-a, ale do tych potrzeb jest po prostu rewelacyjna.

Na potrzeby integracji sugeruje się wykorzystać język VBA. Import danych do Forte HM (na przykładzie generowania dokumentu **Zamówienia Obcego** przedstawiam poniżej.

1. W systemie Forte Handel uruchamiamy z menu VBA > VBA IDE. Uruchamia się środowisko programowania VBA, w którym utworzymy skrypt integracyjny.
2. Otwieramy UserElement z lewego Panelu >> pokazuje się okno kodu VBA.

3. Wprowadzamy kod VBA skryptu:

1. Aby wywołać powyższy skrypt dodajemy w tym samym module metodę:

```
Private Sub MainDoc_TryToOpen(ByVal Category As String, ByVal Group As String, Name As String, ByVal ActionType As AmOp  
'Procedura ta wykonywana jest w momencie uruchamiania okna bądź raportu  
  
If Name = "OnTimer" Then GenerateZO  
'Nazwa "OnTimer" musi być identyczna  
' , jak raport w systemie Symfonii  
End Sub
```

W takim przypadku w momencie każdorazowego uruchomienia procedury OnTimer uruchomi się metoda GenerateZO i pliki w katalogu zostaną wczytane do bufora systemu HMF.