



Implementacja i uruchomienie obsługi kas fiskalnych jako rozszerzenie funkcjonalne Microsoft Dynamics 365





A. Przedmiot oferty

Przedmiotem niniejszej oferty jest dostawa i uruchomienie autorskiego rozwiązania Retcon współpracującego z Systemem Dynamics 365 do obsługi drukarek fiskalnych. Rozwiązanie to składa się z dwóch komponentów,

- Moduł obsługi paragonów jako rozszerzenie funkcjonalne D365
- Serwis fiskalny obsługujący wydruki i procesy fiskalne

i umożliwia dla sprzedaży detalicznej wydruki dokumentów fiskalnych na urządzeniach fiskalnych (drukarki fiskalne).

Oferta obejmuje również prace związane z implementacją protokołu komunikacyjnego Novitus, dla drukarek będących w posiadaniu Zamawiającego Novitus Bono Online.

B. Opis standardowego rozwiązania

W systemie Dynamics 365 Finance and Operations (D365) bez modułu Commerce brak jest możliwości współpracy z drukarkami fiskalnymi. Prezentowane rozwiązanie umożliwia dla zamówień sprzedaży detalicznej wydruk dokumentów fiskalnych na urządzeniach fiskalnych implementujących protokół POSNET.

Rozwiązanie zawiera dwa główne komponenty:

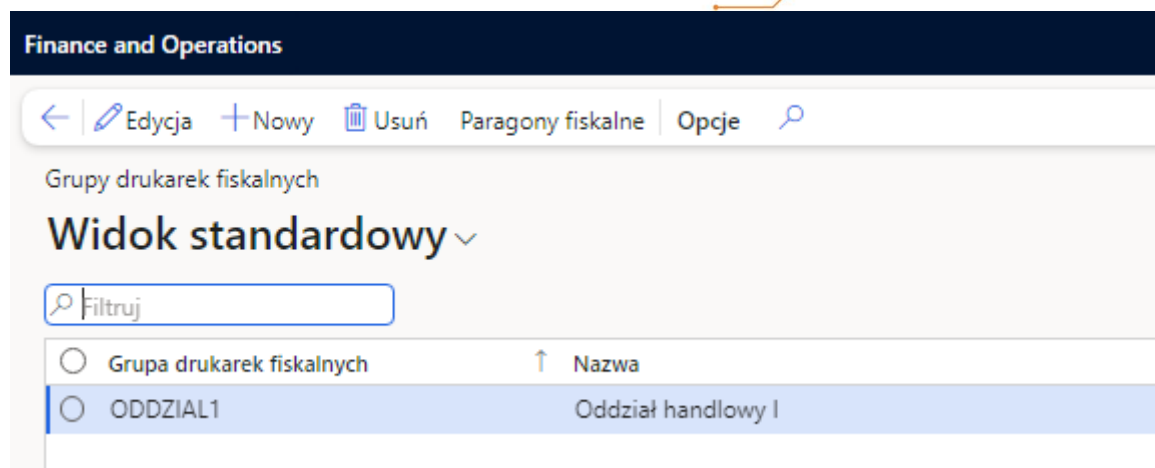
- Moduł obsługi paragonów jako rozszerzenie funkcjonalne D365
- Serwis fiskalny obsługujący wydruki i procesy fiskalne

Moduł obsługi paragonów

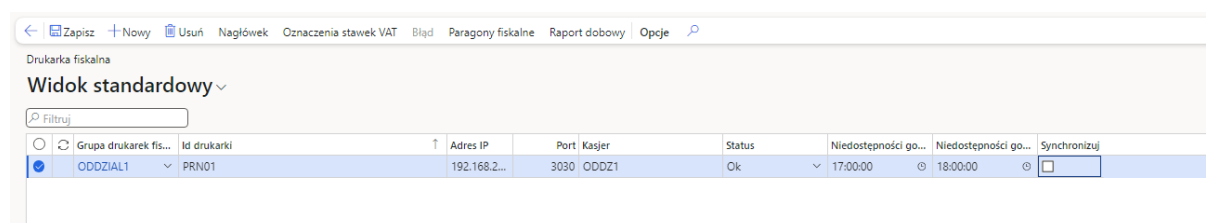
Stanowi połączenie pomiędzy standardowymi zamówieniami sprzedaży a Serwisem fiskalnym. Zaksięgowane zamówienie sprzedaży dla sprzedaży detalicznej trafia do modułu obsługi paragonów, który odpowiada za jego poprawną fiskalizację. Aktualny status fiskalizacji zamówienia sprzedaży widoczny jest w trybie online. Po zakończeniu fiskalizacji zaksięgowane zamówienie sprzedaży otrzymuje numer paragonu z drukarki fiskalnej, który jest widoczny w systemie D365. Moduł obsługi paragonów dla każdej zdefiniowanej drukarki fiskalnej przechowuje wszystkie wydrukowane raporty dziennej sprzedaży w celu ich ewidencji i analizy. Oferowane rozwiązanie działa w wersjach Cloud oraz On Premise.

W ramach swojej funkcjonalności moduł obsługi paragonów zawiera:

- Definicję puli drukarek fiskalnych dla każdego punktu sprzedaży detalicznej
- Definicję drukarek fiskalnych oraz ich parametrów jak definicję nagłówka, stopki, mapowanie stawek VAT
- Komunikację z Serwisem fiskalnym
- Listę wszystkich paragonów wraz z aktualnym statusem fiskalizacji
- Listę wydrukowanych raportów dobowych
- Bieżący status każdego z zainstalowanych serwisów fiskalnych
- Encje systemowe umożliwiające szybki import zamówień sprzedaży detalicznej, aktualizację definicji puli drukarek, definicję drukarek fiskalnych, odczyt paragonów wraz z wierszami, odczyt statusu serwisów fiskalnych



Rys. 1 Definicja grupy drukarek



Rys. 2 Drukarki dla grupy

Serwis fiskalny Dyn365ReceiptPrintServer

Serwis fiskalny stanowi połączenie modułu obsługi paragonów z drukarkami fiskalnymi. Jest to zewnętrzna aplikacja utworzona w .NET 6.0 pracująca w dwóch trybach. Trybie aplikacji konsolowej lub trybu serwisu systemowego. W ramach oferowanego rozwiązania istnieje możliwość instalacji wielu instancji serwisów fiskalnych (rozszerzenie horyzontalne) do współpracy z jednym modułem obsługi paragonów. Serwis fiskalny współpracuje z drukarkami implementującymi protokół POSNET i podłączonych z wykorzystaniem portu szeregowego/USB lub połączenia sieciowego TCP/IP. W ramach oferowanej funkcjonalności umożliwia:

- Komunikację z systemem D365 w trybie online
- Programowanie nagłówka i stopki paragonu
- Definicję i aktualizację stawek VAT w drukarce fiskalnej
- Wydruk paragonu/Faktury VAT na pierwszej wolnej drukarce zdefiniowanej w ramach puli drukarek fiskalnych
- Automatyczne wydruki dziennych raportów sprzedaży
- Wydruki нефiskalne jak np. bony/doładowania gsm
- Obsługę opakowań zwrotnych
- Mechanizm automatycznego powiadomienia w przypadku niedostępności drukarki (brak papieru, otwarta urządzenie itd.)
- Ewidencja historii wykonanych operacji we własnej lokalnej bazie danych



Oznaczenia stawek VAT | PRN01

Widok standardowy

Filtruj

<input type="radio"/>	<input type="button" value="Refresh"/>	Kod	Stawka VAT	Kod podatku
<input type="radio"/>		A	23	HR_CAST
		B	8	HR_CHCITY
		C	5	HR_COST
		D	0	HR_MIST
		E	100	HR_LACITY

Rys. 3 Stawki Vat dla drukarki

Widok standardowy

Nagłówek

Nagłówek składa się z pól: Nazwa firmy, Ulica, Numer budynku, Numer lokalu, Kod pocztowy oraz Miejscowość. Dane przesłane w nagłówku są wykorzystywane do utworzenia pliku JPK/VDEK.

Pola nagłówka

LINIA 1

Wyśrodkowanie Nie

Nazwa firmy Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

LINIA 2

Wyśrodkowanie Nie

Ulica Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

Numer budynku Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

Numer lokalu Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

LINIA 3

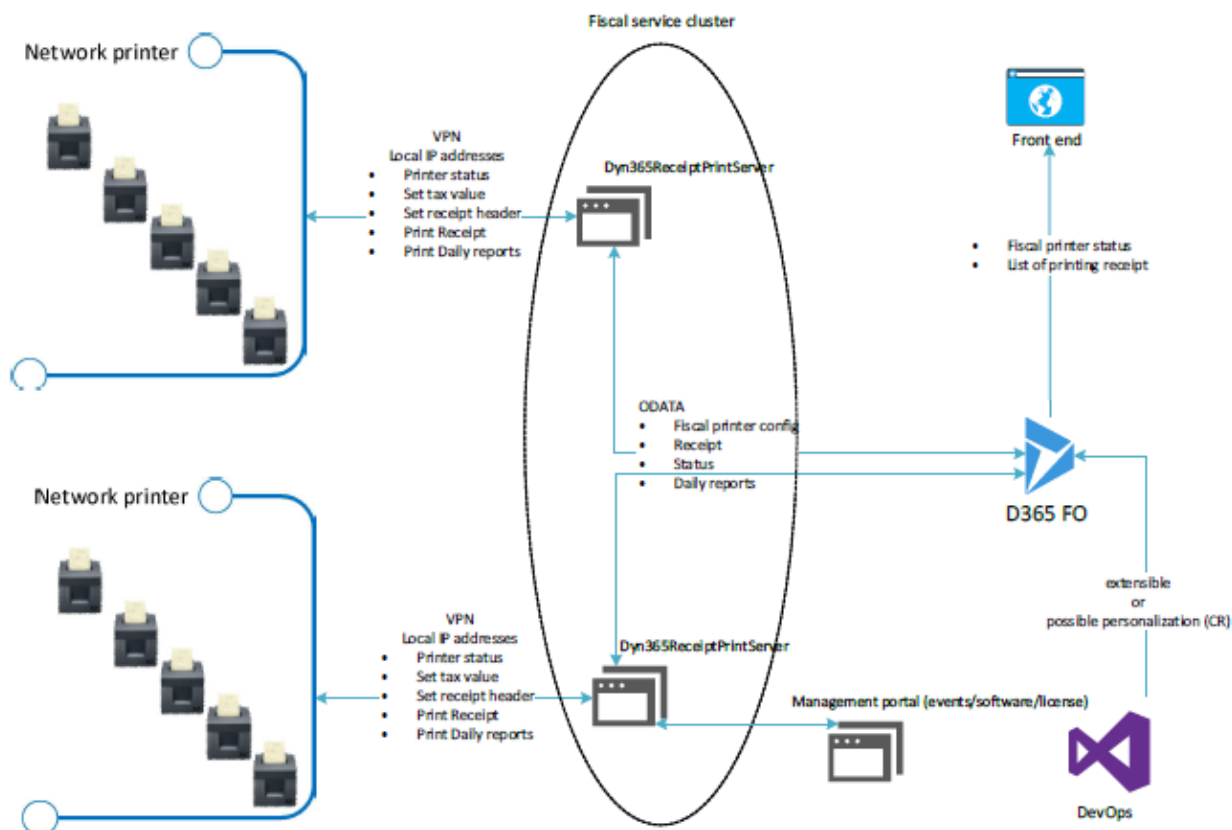
Wyśrodkowanie Nie

Kod pocztowy Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

Miasto Wysoka Nie Pogrubiona Nie Podkreślenie Nie Kursywa Nie

Rys. 4 Definicja nagłówka paragonu

Receipt printer server architecture



C. Warunki dostawy

1. Zadania Zamawiającego:

- Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp w trybie administracyjnym do sprzętu komputerowego (komputer serwera wydruków), na którym ma być zainstalowane Oprogramowania Wykonawcy. Komputer serwera wydruków musi mieć dostęp sieciowy do drukarki (otwarta komunikacja do portu drukarki),
- Zamawiający prześle Wykonawcy adres IP oraz numer portu testowej drukarki fiskalnej,
- Na czas wykonywania testów wewnętrznych Zamawiający udostępni Wykonawcy drukarkę Novitus wraz z dokumentacją.
- Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp Użytkownika na prawach administratora do środowiska testowego,
- Zamawiający zapewni Wsparcie administratorów systemu informatycznego Zamawiającego mających dostęp do środowiska Azure,
- Zamawiający zobowiązuje się do udzielania w możliwie krótkim czasie wszelkich informacji niezbędnych do właściwego wdrożenia i skonfigurowania systemu.



D. Warunki handlowe

1. Każda dostawa oprogramowania lub usług potwierdzona będzie dokumentem dostarczenia, wykonania usługi lub protokołem odbioru. Dokument ten będzie podstawą do wystawienia faktury.
2. Jeżeli Zamawiający w ciągu 7 dni od chwili zgłoszenia przez Wykonawcę wniosku o podpisanie protokołu odbioru, nie podpisze protokołu równocześnie nie zgłaszając pisemnie, dlaczego usługi te nie mogą być odebrane, to Wykonawca ma prawo do wystawienia faktury bez protokołu, a przekazane prace uważa się za odebrane.
3. Ceny zawarte w ofercie są cenami netto do których zostanie doliczony podatek od towarów i usług VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami
4. Ceny nie uwzględniają kosztów dojazdu i noclegu w przypadku świadczenia usług na miejscu u Klienta.
5. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktur dostarczonych e-mailem w terminie 14 dni kalendarzowych od dostarczenia, na rachunek bankowy w niej wskazany.
6. Faktury za Przedmiot zamówienia wystawiane będą następująco:
 - faktura za udzielenie licencji wystawiona będzie po otrzymaniu podpisanej umowy licencyjnej;
 - faktura za roczną Opłatę Serwisową wystawiona będzie po zainstalowaniu Oprogramowania na środowisku Klienta, na podstawie Protokołu wykonania prac;
 - faktury za wykonane usługi wystawiane będą po wykonaniu danego etapu prac
7. Certyfikat licencyjny potwierdzający udzielenie licencji będzie dostarczony po uiszczeniu płatności za licencje.

E. Prawa własności i licencje

1. Dostarczone produkty pozostają własnością Wykonawcy do czasu zapłacenia należności Wykonawcy.
2. Wykonawcy służą wyłącznie prawa autorskie do oprogramowania własnej produkcji. Zamawiający będzie miał prawo do korzystania z oprogramowania produkcji Wykonawcy na warunkach określonych przez Wykonawcę w odrębnym dokumencie „Warunki Licencji”. Udzielenie licencji Zamawiającemu zostanie potwierdzone stosownym certyfikatem po uregulowaniu należności Wykonawcy.