

02 Tworzenie jednostek miary oraz lokalizacji fabryki

Pierwsze zadanie polega na utworzeniu własnych jednostek miary używanych do rozliczeń ilościowych w systemie handlowo-produkcyjnym. Należy dodać jednostki miary stosowane do rozliczeń przy zamawianiu surowców, przy zużywaniu komponentów podczas produkcji wyrobów gotowych oraz przy sprzedaży wyrobów gotowych.

Przed przystąpieniem do pracy z systemem **IFS** należy najpierw przygotować wykaz wyrobów gotowych sprzedawanych klientom oraz wykaz surowców zużywanych do produkcji wyrobów gotowych. Na tym etapie należy jedynie przypisać do każdego wyrobu gotowego oraz każdego surowca jednostkę miary.

Przedsiębiorstwo ZWMCorp zajmuje się produkcją i sprzedażą wód mineralnych i wód smakowych rozlewanych do butelek PET. W przedsiębiorstwie ZWMCorp są produkowane i sprzedawane wyroby należące do czterech grup produktowych:

- wody mineralnej niegazowanej,
- wody mineralnej gazowanej,
- wody smakowej niegazowanej,
- wody smakowej gazowanej,

Każda z grup produktowych jest rozlewana w kilku rozmiarach butelek. Przyjmuję, że przedsiębiorstwo będzie sprzedawać wodę w trzech rozmiarach:

- 0.5 L (pakowane po 8 butelek w folię)
- 1.5 L (pakowane po 6 butelek w folię)
- 2.0 L (pakowane po 4 butelki w folię)

Podstawową jednostką miary w sensie jednostkowym jest liter oznaczony w systemie **IFS** jako **ZWMLITR**. Natomiast z punktu widzenia produkcji i sprzedaży wyrobów gotowych jest to zbyt mała jednostka rozliczeniowa ponieważ minimalną ilością sprzedawaną jest paleta wody mineralnej bądź smakowej. Dlatego postanowiono, że do rozliczeń produkcji i sprzedaży wyrobów gotowych zostanie zdefiniowana nowa grupa jednostek pochodnych do ZWMLITR o nazwach **ZWMP05**, **ZWMP15** oraz **ZWMP20**. Te trzy jednostki wynikają z przeliczenia litrów na pojedynczą butelkę PET oraz liczbę butelek układanych standardowo na palecie:

- 1 ZWMP05 = 1 200 butelek PET = 600 ZWMLITR
- 1 ZWMP15 = 504 butelki PET = 756 ZWMLITR
- 1 ZWMP20 = 384 butelki PET = 768 ZWMLITR

W podobny sposób definiuję jednostki rozliczeniowe dla surowców zużywanych podczas produkcji wyrobów gotowych. Najpierw ustalę, które surowce będą brane pod uwagę w analizowanym przykładzie (UWAGA!! To jest tylko przykład dydaktyczny pokazujący zasadę pracy w systemie **IFS**, nie ma on na celu dokładnego odwzorowania konkretnego przypadku użycia systemu w działającym przedsiębiorstwie produkcyjnym, dlatego lista surowców może być uproszczona do kilku, 3-4 pozycji surowców).

Podczas produkcji wyrobów gotowych zostaną uwzględnione następujące surowce: prefabrykaty do wydmuchu butelek PET, etykiety naklejane na butelkach PET, folia do utworzenia wielopaku oraz syrop smakowy (na razie bez rozróżnienia konkretnego smaku) do wód smakowych.

Dla surowców nie definiuję pochodnych jednostek rozliczeniowych, ponieważ system **IFS** ma kontrolę nad zamawianiem ilości surowców zgodnie ze stałą wielkością zamawianą (np. stałą liczbą etykiet w

kartonach, czy prefabrykatów w skrzyniach). O tym decyduje odpowiednio przyjęta strategia planowania MRP o czym będzie w kolejnych częściach instrukcji do pracy z systemem **IFS**.

Dla surowców definiuję tylko ich podstawowe jednostki miary. Poniżej zamieszczam listę surowców oraz przyjęte dla nich podstawowe jednostki rozliczeniowe:

- Prefabrykat = ZWMSZTUKA
- Etykieta = ZWMSZTUKA
- Folia = ZWMMETR
- Syrop smakowy = ZWMLITR

Patrząc na powyższą listę należy dodać dwie jednostki podstawowe w systemie **IFS** o nazwach **ZWMSZTUKA** oraz **ZWMLITR**.

Przystępując do pracy z systemem **IFS** najpierw definiuję podstawowe jednostki miary. Podstawowe jednostki miary definiuje się na liście **Units of Measure** (ścieżka: **Application Base Setup->Unit of Measure**):

Wybieram polecenie **New**. Gdy pojawi się nowy wiersz w kolumnie **UoM** wpisuję unikatową nazwę jednostki miary (parametr przyjmuje do 30 znaków), dalej w kolumnie **Description** wpisuję czytelny opis jednostki podstawowej, na końcu w kolumnie **UoM Type** wybieram z listy typ jednostki miary dla definiowanej jednostki podstawowej (dla litra będzie „Volume”, dla sztuki będzie „Discrete” a dla metra będzie „Length”), nie zaznaczam opcji w kolumnie **User Defined UoM** (ta opcja zostanie automatycznie zaznaczona przez system **IFS** podczas zapisywania wiersza), zapisuję oddzielnie każdą nową jednostkę poleceniem **Save**:

UoM	Description	Factor	Constant	Base UoM	UoM Type	User Defined UoM
ZWMLITR	Litr - podstawowa jednostka dla ZWM	1	0	ZWMLITR	Volume	<input checked="" type="checkbox"/>
ZWMSZTUKA	Sztuka - podstawowa jednostka dla ZWM	1	0	ZWMSZTUKA	Discrete	<input checked="" type="checkbox"/>
ZWMMETR	Metr - podstawowa jednostka dla ZWM	1	0	ZWMMETR	Length	<input checked="" type="checkbox"/>

Przystępuję do definiowania pochodnych jednostek miary. Przechodzę na formularz **Unit Relationships** dostępny po ścieżce **Application Base Setup->Unit of Measure**. Przechodzę na zakładkę **Derived**, dalej zaznaczam pole **Base UoM** a następnie przy pomocy polecenia **Search** wyszukuję podstawową jednostkę miary o nazwie ZWMLITR:

Unit Relationships - Derived

Base UoM: ZWMLITR | Description: Litr - podstawowa jednostka dla ZWM | UoM Type: Volume

Search - Derived

Base UoM: ZWMLITR | Description: | UoM Type: | Match Case:

Po wybraniu tej jednostki uzupełniam listę pochodnymi jednostkami miary ZWMP05, ZWMP15, ZWMP20 pamiętając o zastosowaniu właściwych przeliczników dla każdej jednostki pochodnej. Po wprowadzeniu wszystkich jednostek pochodnych całość zapisuję poleceniem **Save**:

UoM	Description	Factor	Constant	User Defined UoM
ZWMP05	Paleta butelek 0.5L	600	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ZWMP15	Paleta butelek 1.5L	756	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ZWMP20	Paleta butelek 2.0L	768	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Drugie zadanie polega na utworzeniu własnej lokalizacji fabryki. Każdy zespół projektowy musi mieć utworzoną własną lokalizację aby móc filtrować wprowadzane dane tylko w obrębie zespołu. W obrębie lokalizacji będą wykonywane pozostałe operacje transakcyjne. W lokalizacji będą definiowane dane przydzielone do indywidualnych tematów dydaktycznych.

Lokalizację fabryki definiuje się na formularzu **Site** (ścieżka: **Application Base Setup->Enterprise->Site**).

Wybieram polecenie **New**. Uzupełniam pole **Site** identyfikatorem lokalizacji (pole to przyjmuje tylko 5 znaków dlatego wpisuję S-ZWM), pole **Site Description** opisem słownym lokalizacji (pole przyjmuje do 20), dalej uzupełniam pole **Company**, za pomocą opcji **List of Values** wybieram przedsiębiorstwo „ZWMCORP”. Zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

Przechodzę do zakładki **Extended Site Info**. Zaznaczam pole **Delivery Address** i za pomocą polecenia **Zoom** definiuję nowy adres dla lokalizacji fabryki. System IFS uruchomi wówczas nowy formularz o nazwie **Company**.

Na formularzu **Company** zaznaczam pole **Company** oraz za pomocą polecenia **Search** wyszukuję identyfikator przedsiębiorstwa ZWMCORP. Następnie na zakładce **Address** zaznaczam pole **Address Identity** i wybieram polecenie **New**. Pole **Address Identity** zostanie aktywowane. Wpisuję w nie identyfikator adresu dostawy dla tworzonej lokalizacji – pole przyjmuje do 50 znaków (ja wpisuję adres ZWM: Krynica ul. Wolności 120). Uzupełniam również pole **Company's Own Address ID**, w którym definiuję unikatowy 13-cyfrowy kod EAN dla lokalizacji S-ZWM (należy wiedzieć, że w Polsce trzy pierwsze cyfry to 590, pozostałe cyfry mogą być dowolne, część z nich w praktyce nadawana jest przez Centrum Kodów Kreskowych). W kolejnym kroku uzupełniam adres lokalizacji po kliknięciu w książkę adresową po prawej stronie pola definicji adresu oraz zapisuję ustawienia poleceniem **Save**. Pojawi się

jeszcze jedno okno, w którym trzeba podać szczegóły adresu przedsiębiorstwa po czym kliknąć **OK**, dalej należy zamknąć okno formularza **Company** krzyżykiem w prawym górnym rogu okna:

The screenshot shows the 'Company' form with the 'General Address Info' tab selected. A 'Company Address Details' dialog box is open, allowing for the entry of specific address information. The dialog includes fields for Street, House No., Community, and District, with 'OK' and 'Cancel' buttons.

System **IFS** powróci do okna formularza **Site**, w którym na zakładce **Extended Site Info** ponownie zaznaczam pole **Delivery Address** po czym wybieram polecenie **New**. Wówczas system aktywuje pola na zakładce **Extended Site Info**. Uzupełniam pole **Delivery Address** wcześniej zdefiniowanym adresem za pomocą polecenia **List of Values**. W ten sam sposób uzupełniam pola **Distribution Calendar** oraz **Manufacturing Calendar**, tj. dla obu pól wybieram za pomocą polecenia **List of Values** zdefiniowany wcześniej kalendarz „CALENZWM”. Zapisuję ustawienia nowej lokalizacji za pomocą polecenia **Save**:

The screenshot displays the 'Site' form with the 'Extended Site Info' tab selected. The form contains various fields for site information, including Site, Site Description, Company, Name, Country, Time Zone Offset, Distribution Calendar, Delivery Address, and Manufacturing Calendar. The 'Distribution Calendar' and 'Manufacturing Calendar' are both set to 'CALENZWM'.

Przechodzę na zakładkę **Sales and Procurement** formularza **Site**. Zaznaczam pole **Document Address** po czym za pomocą polecenia **List of Values** uzupełniam to pole zdefiniowanym adresem „ZWM: Krynica ul. Wolności 120”. Jest to adres, na który zostaną wysłane wszelkie dokumenty (np. faktury):

The screenshot shows the 'Site' configuration form with the following details:

- Site:** S-ZWM
- Site Description:** Rozlewnia wód min.
- Company:** ZWMCORP
- Name:** ZWMCORP
- Country:** POLAND
- Extended Site Info:**
 - Time Zone Offset: 0
 - Distribution Calendar: CALENZWM
 - Calendar Status: Generated
 - Delivery Address: ZWM: KRYNICA UL. WOLN
 - Manufacturing Calendar: CALENZWM
 - Calendar Status: Generated
- Tabs:** Maintenance, Manufacturing, **Sales and Procurement**, Inventory, Rental
- General Inter-Site Defaults:**
 - Document Address:** ZWM: KRYNICA UL. WOLNOŚCI
 - Customer Orders:**
 - Discount Method: Single Discount
 - Order Type: [Empty]
 - Pricing Method: System Date
 - Priority: [Empty]
 - Discount Type: G
 - Forwarder ID: [Empty]
 - Shipment Type: NA
 - Brand: [Empty]
 - Shipment Location No: [Empty]
 - Replicate Doc Text: [Empty]
 - Create CO in Released Status
 - Create Sales Part Base Prices in Planned Status
 - Use Part Catalog Description as Description for Sales Part
 - Freeze Discounts along with Price Freeze
 - Use Freight Charges for Shipment
 - Print Condition Code on Reports
 - Update Price Effective Date Automatically
 - Fair Share Reservation
 - Use Price Ind Tax
 - Use Two-Stage Picking
 - Purchasing:**
 - Purchase Component Method: Customer Order
 - Default Receive Case for Inventory Part: Receive into Arrival
 - Use Part Catalog Description as Description for Purchase Part
 - Use Price Ind Tax
 - Enforce Use of Purchase Order Change Orders
 - Print Condition Code on Reports
 - Finalize Supplier Shipment Automatically
 - Over Delivery:**
 - Perform Check
 - Over Tolerance (%): [Empty]
 - Action Non-Authorized: None
 - Action Authorized: Warning
 - Inter-Site Data:**
 - Internal Customer: [Empty]
 - Internal Supplier: [Empty]

Przechodzę na formularz **Sites per User**, na którym przypiszę lokalizację do danego użytkownika. Działanie to ma na celu ograniczyć użytkownikowi ZWM dostęp do treści przedsiębiorstwa tylko w zakresie wybranej lokalizacji. Ścieżka dostępu do formularza **Sites per User**: **Application Base Setup->Enterprise->Site**.

Zaznaczam pole **User ID** po czym za pomocą polecenia **Search** wyszukuję użytkownika „ZWM”. Następnie sprawdzam czy domyślna lokalizacją dla użytkownika jest ta wcześniej przez niego utworzona (jeśli nie to tworzę nowy wiersz na liście lokalizacji przypisanych do użytkownika klikając w znak „+” i uzupełniam właściwe pola). Pozostałe pola na chwilę obecna pozostawiam puste aż do chwili zdefiniowania nowych osób zatrudnionych w fabryce ZWM. Jeśli to konieczne zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

The screenshot shows the 'Sites per User' configuration form with the following details:

- User ID:** ZWM
- Default Coordinator ID:** [Empty]
- Default Buyer ID:** [Empty]
- Default Planner ID:** [Empty]
- Table:**

+ Site	Site Description	Company	Default Site
S-ZWM	Rozlewnia wód min.	ZWMCORP	<input checked="" type="checkbox"/>