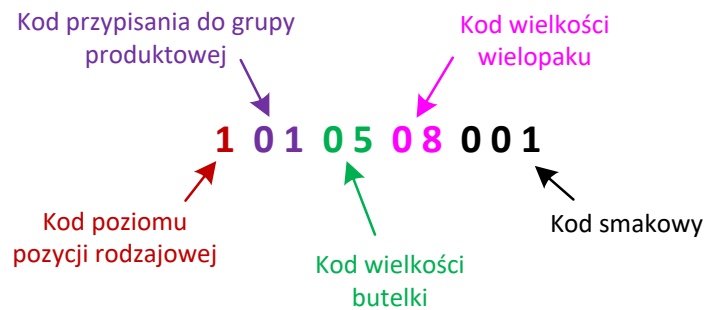


## 04 Zdefiniowanie przedmiotów pracy

Przez przedmioty pracy rozumie się wszelkie materiały przetwarzane w systemie produkcyjnym „od drzwi do drzwi”. Są to więc zarówno wyroby gotowe, jak i surowce do ich produkcji a także półprodukty i inne materiały w pewnej fazie produkcji. Każdy przedmiot pracy musi mieć unikatowy identyfikator oraz określone miejsce przechowywania. Są to podstawowe parametry wymagane podczas przetwarzania zadań planistycznych. W metodzie MRP każdy przedmiot pracy jest tzw. **pozycją rodzajową** co oznacza, że musi mieć określone warunki przechowywania w magazynach, aby system **IFS** prawidłowo rejestrował stany magazynowe w każdej fazie przetworzenia materiału.

Przed przystąpieniem do pracy z systemem **IFS** najpierw należy zaprojektować powiązania materiałowe w systemie produkcyjnym. Innymi słowy, należy pokazać jak wygląda struktura produktowa dla wszystkich wyrobów gotowych produkowanych w systemie produkcyjnym. W tym celu najlepiej opracować unikatowy w obrębie lokalizacji kod rodzajowy, który w jednoznacznie będzie identyfikował każdą pozycję rodzajową zdefiniowaną w systemie **IFS**.

Poniżej przyjęty kod identyfikacyjny dla pozycji rodzajowych:



Szczegółowe rozpisanie oznaczenia pozycji rodzajowej:

- 1 cyfra: kod 1 – wyrób gotowy; kod 2 – surowiec,
- 2,3 cyfra: kod 01 – woda mineralna niegazowana; kod 02 – woda mineralna gazowana; kod 03 – woda smakowa niegazowana; kod 04 – woda smakowa gazowana,
- 4,5 cyfra: kod 05 – butelka 0.5L; kod 15 – butelka 1.5L; kod 20 – butelka 2.0L,
- 6,7 cyfra: kod 08 – 8-pak; kod 06 – 6-pak; kod 04 – 4-pak,
- 8,9,10 cyfra: kod 001 – woda mineralna; kod 002 – woda o smaku pomarańczowym; kod 003 – woda o smaku jabłkowym; kod 004 – woda o smaku truskawkowym; kod 005 – woda o smaku cytrynowym.

## WYROBY GOTOWE

### Wody mineralne niegazowane:

- **ZWM-1010508001:** woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 960 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1011506001:** woda mineralna niegazowana w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 605 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1012004001:** woda mineralna niegazowana w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 520 zł, zlecenia według MOQ: 5 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,

### Wody mineralne gazowane:

- **ZWM-1020508001:** woda mineralna gazowana w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 180 dni, cena sprzedaży palety: 960 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1021506001:** woda mineralna gazowana w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 180 dni, cena sprzedaży palety: 605 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1022004001:** woda mineralna gazowana w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 180 dni, cena sprzedaży palety: 520 zł, zlecenia według MOQ: 5 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,

### Wody smakowe niegazowane:

- **ZWM-1030508002:** woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 2100 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1030508003:** woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 1900 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1031506002:** woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 1500 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1031506003:** woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 1250 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1032004002:** woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 1250 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1032004003:** woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 60 dni, cena sprzedaży palety: 1000 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,

### Wody smakowe gazowane:

- **ZWM-1040508003:** woda gazowana jabłkowa w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 2400 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,

- **ZWM-1040508004:** woda gazowana truskawkowa w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 3200 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1040508005:** woda gazowana cytrynowa w butelce PET 0.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 2900 zł, zlecenia według MOQ: 10 palet P05, maksymalne zlecenie: 100 palet P05, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1041506003:** woda gazowana jabłkowa w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 1600 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1041506004:** woda gazowana truskawkowa w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 2000 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1041506005:** woda gazowana cytrynowa w butelce PET 1.5L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 1800 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P15, maksymalne zlecenie: 100 palet P15, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1042004003:** woda gazowana jabłkowa w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 1350 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1042004004:** woda gazowana truskawkowa w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 1800 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa,
- **ZWM-1042004005:** woda gazowana cytrynowa w butelce PET 2.0L, czas realizacji zlecenia produkcyjnego: 1 dzień, przydatność do spożycia: 120 dni, cena sprzedaży palety: 1600 zł, zlecenia według MOQ: 20 palet P20, maksymalne zlecenie: 100 palet P20, brak zapasu bezpieczeństwa.

## SUROWCE

### Prefabrykaty butelek PET:

- **ZWM-2000500001:** prefabrykat do butelek 0.5L, czas dostawy: 2 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.15 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2001500001:** prefabrykat do butelek 1.5L, czas dostawy: 2 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.2 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2002000001:** prefabrykat do butelek 2.0L, czas dostawy: 2 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.25 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,

### Etykiety:

- **ZWM-2010508001:** etykieta do produktu 1010508001, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2011506001:** etykieta do produktu 1011506001, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2012004001:** etykieta do produktu 1012004001, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,



- **ZWM-2042004003**: etykieta do produktu 1042004003, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2042004004**: etykieta do produktu 1042004004, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,
- **ZWM-2042004005**: etykieta do produktu 1042004005, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.05 zł, zamówienia według FOQ: 10 000 sztuk, maksymalne zamówienie: 1 000 000 sztuk, zapas bezpieczeństwa: 100 000 sztuk,

#### Folie do wielopaku:

- **ZWM-2000508001**: folia do 8-paku butelek 0.5L, czas dostawy: 3 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.12 zł/metr, zamówienia według FOQ: 1 000 metrów, maksymalne zamówienie: 50 000 metrów, zapas bezpieczeństwa = 5 000 metrów,
- **ZWM-2001506001**: folia do 6-paku butelek 1.5L, czas dostawy: 3 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.15 zł/metr, zamówienia według FOQ: 1 000 metrów, maksymalne zamówienie: 50 000 metrów, zapas bezpieczeństwa = 5 000 metrów,
- **ZWM-2002004001**: folia do 4-paku butelek 2.0L, czas dostawy: 3 dni, przydatność do użycia: N/A, koszt zakupu: 0.19 zł/metr, zamówienia według FOQ: 1 000 metrów, maksymalne zamówienie: 50 000 metrów, zapas bezpieczeństwa = 5 000 metrów,

#### Syropy smakowe:

- **ZWM-2000000002**: syrop pomarańczowy, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: 175 dni, koszt zakupu litra: 4.5 zł, zamówienia według FOQ: 200 litrów, maksymalne zamówienie: 2 000 litrów, zapas bezpieczeństwa: 500 litrów,
- **ZWM-2000000003**: syrop jabłkowy, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: 175 dni, koszt zakupu litra: 2.5 zł, zamówienia według FOQ: 200 litrów, maksymalne zamówienie: 2 000 litrów, zapas bezpieczeństwa: 500 litrów,
- **ZWM-2000000004**: syrop truskawkowy, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: 175 dni, koszt zakupu litra: 8.5 zł, zamówienia według FOQ: 200 litrów, maksymalne zamówienie: 2 000 litrów, zapas bezpieczeństwa: 500 litrów,
- **ZWM-2000000005**: syrop cytrynowy, czas dostawy: 7 dni, przydatność do użycia: 175 dni, koszt zakupu litra: 12.5 zł, zamówienia według FOQ: 200 litrów, maksymalne zamówienie: 2 000 litrów, zapas bezpieczeństwa: 500 litrów.

Pozycje rodzajowe definiuje się na formularzu **Inventory Part** dostępnym po ścieżce **Inventory->Part**. Rozpaczynam od zdefiniowania pozycji rodzajowych zakupowych. Pokażę sposób definiowania pozycji zakupowej na przykładzie prefabrykatu do butelek PET 0.5L o identyfikatorze ZWM-2000500001. Pozostałe pozycje zakupowe należy zdefiniować analogicznie do tej pozycji.

Wybieram polecenie **New**. W polu **Inventory Part** wpisuję identyfikator pozycji rodzajowej „ZWM-2000500001”. W polu **Part Description in Use** wpisuję opis pozycji rodzajowej „Prefabrykat do butelek 0.5L”. Teraz przechodzę do uzupełnienia wybranych pól na zakładce **General**. Z pola wyboru **Part Type** wybieram **Purchased (raw)!!!**. Planista powinien zostać automatycznie przypisany (powinien być widoczny identyfikator planisty „ZWM-PLAN”). W polu **UoM** wyszukuję jednostki miary dla pozycji rodzajowej (korzystając z opcji **List of Values** wyszukuje jednostkę „ZWMSZTUKA”). Pozostałych pól nie uzupełniam tylko zapisuję ustawienia pozycji rodzajowej za pomocą polecenia **Save**. Pojawi się wówczas dodatkowe okno, w którym pozostawiam wszystkie wartości domyślnie ustawione, klikam **OK**:

inventory part × **Inventory Part - ZWM-2000500001 Prefabrykat do butelek 0.5L**

Inventory Part:  Part Description in Use:  Site:

**General** Acquisition Costs Misc Part Info Identification Planning Data Alternate Parts Default Locations Characteristics Stc

Part Type:  Safety Code:

Planner:  Accounting Group:

UoM:   Product Code:

Catch UoM:   Product Family:

Input UoM Group:   Type Designation:

Comm Group 1:   Dimension/Quality:

Comm Group 2:   Net Weight:

Asset Class:   Net Volume:

Part Status:   On Hand Qty:   Document Text

ABC Class:   On Hand Catch Qty:   Note

Frequency Class:  Created:

Lifecycle Stage:  Modified:

Po zapisaniu pozycji rodzajowej zostaną aktywowane pozostałe zakładki formularza **Inventory Part**. Przechodzę na zakładkę **Acquisition** (pol. zakup, nabycie). Na tej zakładce uzupełniam pola: **Purchasing Lead Time** (czyli czas realizacji zamówienia zakupu uwzględniający czas realizacji zamówienia u dostawcy, czas transportu zewnętrznego, czas transportu wewnątrzzakładowego i czas kontroli wewnątrzzakładowej, pole przyjmuje wartości w dniach, zmieniam wartość z 0 na 2, po uzupełnieniu tego pola nastąpi autouzupełnienie pola **Expected Lead Time**) oraz **Shelf Life Days** (czyli okres przydatności do użycia w dniach, ten surowiec nie ma podanego okresu przydatności więc pozostawiam pole puste, po uzupełnieniu tego pola nastąpi autouzupełnienie pola **Durability Weeks**). Pozostałe pola pozostawiam puste lub domyślnie wypełnione, zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

inventory part × **Inventory Part - ZWM-2000500001 Prefabrykat do butelek 0.5L**

Inventory Part:  Part Description in Use:  Site:

**General** Acquisition **Costs** Misc Part Info Identification Planning Data Alternate Parts Default Locations Character

**Lead Times / Unlimited Supply Date**

Lead Time Code:

**Purchasing**

Purchasing Lead Time:

Earliest Unlimited Supply Date:

Manufacturing Lead Time:

Expected Lead Time:

**Supersedes Part**

Supersedes Part:

Superseded By Part:

**Shelf Life**

Weeks:

Days:

Minimum Remaining Days at CO Delivery:

Minimum Remaining Days for Planning:

**Origin and Customs Information**

Country of Origin:

Region Code:

Customs Stat No:

Intrastat Conv Factor:

Supply Chain Part Group:

Default Mtrl Req Supply:

DOP Connection:

DOP Netting:

Tech Coordinator:

Qty Calc Rounding:   Multi-Site Planned Part

Przechodzę na zakładkę **Costs**. Uzupełniam na niej pole **Estimated Material Cost** (czyli szacowany koszt zakupu jednostki surowca według przyjętej jednostki w polu **UoM**, sztuka prefabrykatu kosztuje 0.15 zł

zgodnie z danymi opisowymi pozycji rodzajowych z początku wprowadzenia), zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

The screenshot shows the SAP 'Inventory Part' configuration window for 'ZWM-2000500001 Prefabrykat do butelek 0.5L'. The 'Costs' tab is active, displaying the following data:

Configuration ID:	*
Estimated Material Cost:	0.15
Latest Purchase Price:	0.00
Average Purchase Price:	0.00

Below the cost data, there is a table for 'Inventory Value' with the following content:

Lot/Batch No	Serial No	Unit Cost	Condition Code	Condition Code Description
*	*	0.15		

Przechodzę na zakładkę **Planning Data**. Uzupełniam na niej poszczególne pola w zależności od przyjętych danych opisowych dla pozycji rodzajowych. Przykładowo prefabrykat do butelek PET 0.5L ma podane następujące parametry: metoda partiowania FOQ stąd w polu **Planning Method** ma być wybrana dyskretna metoda partiowania oznaczona symbolem A zgodnie z przyjętym systemem oznaczeń systemu **IFS**, dalej zaznaczam opcję **Safety Stock** i w polu **Safety Stock** wpisuję wartość 100 000 (zgodnie z danymi opisowymi). Uzupełniam też pola **Min. Lot Size** (wartość 10 000), **Max. Lot Size** (wartość 1 000 000) oraz **Multiple Lot Size** (wartość 10 000). Zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

The screenshot shows the SAP 'Inventory Part' configuration window for 'ZWM-2000500001 Prefabrykat do butelek 0.5L'. The 'Planning Data' tab is active, displaying the following configuration:

- Planning Method:** A (Planned discrete or lot for lot. Can be overridden by max, min or multiple quantity.)
- Safety Stock:** 100000
- Order Point:** 0
- Lot Size:** 0
- Order Cover Time:** 0
- Pred Year Cons Qty:** 0
- Auto Update:**
  - Planning Method
  - Safety Stock
  - Order Point
  - Lot Size
- Min Lot Size:** 10000
- Max Lot Size:** 1000000
- Multiple Lot Size:** 10000
- Scrap Factor (%):** 0
- Std Lot Size:** 0
- Proposal Release:** Release
- Default Supply Type:** Requisition
- Modified:** 2019-01-07
- Planning Hierarchy:**

Part Value	Operative Value	Operative Value Source
Inv Interest (%):	0	Company
Ordering Cost:	0	Company
Service Rate (%):	50	Company
- Manufactured / Acquired Split:**
  - Manufactured/Acquired Split
  - Manufactured (%):** 0, **Manufactured Supply Type:** Requisition
  - Acquired (%):** 100, **Acquired Supply Type:** Requisition

W ten sam sposób uzupełniam dane dla pozostałych surowców. Po wprowadzeniu danych można je podglądać grupowo korzystając z listy **Inventory Parts** po ścieżce **Inventory->Part**. Pełny podgląd surowców prezentuję poniżej:

Part No	Part Description in Use	Part Description	Site	Site Description	Part Type	Planner	Inventory UoM	Cat
ZWM-2000000002	Syrop pomarańczowy	Syrop pomarańczowy	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMLTR	
ZWM-2000000003	Syrop jabłkowy	Syrop jabłkowy	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMLTR	
ZWM-2000000004	Syrop truskawkowy	Syrop truskawkowy	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMLTR	
ZWM-2000000005	Syrop cytrynowy	Syrop cytrynowy	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMLTR	
ZWM-2000500001	Prefabrykat do butelek 0.5L	Prefabrykat do butelek 0.5L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2000508001	Folia do 8-paku butelek 0.5L	Folia do 8-paku butelek 0.5L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMMETR	
ZWM-2001500001	Prefabrykat do butelek 1.5L	Prefabrykat do butelek 1.5L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2001506001	Folia do 6-paku butelek 1.5L	Folia do 6-paku butelek 1.5L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMMETR	
ZWM-2002000001	Prefabrykat do butelek 2.0L	Prefabrykat do butelek 2.0L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2002004001	Folia do 4-paku butelek 2.0L	Folia do 4-paku butelek 2.0L	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMMETR	
ZWM-2010508001	Etykieta do produktu 1010508001	Etykieta do produktu 1010508001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2011506001	Etykieta do produktu 1011506001	Etykieta do produktu 1011506001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2012004001	Etykieta do produktu 1012004001	Etykieta do produktu 1012004001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2020508001	Etykieta do produktu 1020508001	Etykieta do produktu 1020508001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2021506001	Etykieta do produktu 1021506001	Etykieta do produktu 1021506001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2022004001	Etykieta do produktu 1022004001	Etykieta do produktu 1022004001	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2030508002	Etykieta do produktu 1030508002	Etykieta do produktu 1030508002	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2030508003	Etykieta do produktu 1030508003	Etykieta do produktu 1030508003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2031506002	Etykieta do produktu 1031506002	Etykieta do produktu 1031506002	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2031506003	Etykieta do produktu 1031506003	Etykieta do produktu 1031506003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2032004002	Etykieta do produktu 1032004002	Etykieta do produktu 1032004002	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2032004003	Etykieta do produktu 1032004003	Etykieta do produktu 1032004003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2040508003	Etykieta do produktu 1040508003	Etykieta do produktu 1040508003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2040508004	Etykieta do produktu 1040508004	Etykieta do produktu 1040508004	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2040508005	Etykieta do produktu 1040508005	Etykieta do produktu 1040508005	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2041506003	Etykieta do produktu 1041506003	Etykieta do produktu 1041506003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2041506004	Etykieta do produktu 1041506004	Etykieta do produktu 1041506004	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2041506005	Etykieta do produktu 1041506005	Etykieta do produktu 1041506005	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2042004003	Etykieta do produktu 1042004003	Etykieta do produktu 1042004003	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2042004004	Etykieta do produktu 1042004004	Etykieta do produktu 1042004004	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	
ZWM-2042004005	Etykieta do produktu 1042004005	Etykieta do produktu 1042004005	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Purchased (raw)	ZWM-PLAN	ZWMSZTUKA	

Po zdefiniowaniu wszystkich surowców przystępuję do definiowania produktów. Produkty definiuję również na formularzu **Inventory Part**, natomiast ustawiam nieco inne wartości parametrów. Sposób definiowania produktów pokażę na przykładzie wody mineralnej niegazowanej rozlewanej do butelek PET 0.5 litrowych (identyfikator: „ZWM-1010508001”).

Wybieram polecenie **New**. Wpisuję identyfikator produktu (wpisuję: „ZWM-1010508001”) i nazwę produktu (wpisuję: „Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L”) analogicznie jak podczas definiowania surowców. Następnie na zakładce **General** w polu wyboru **Part Type** wybieram „Manufactured”. Planista powinien zostać automatycznie przypisany (powinien być widoczny identyfikator planisty „ZWM-PLAN”). W polu **UoM** wyszukuję jednostki miary dla pozycji rodzajowej (korzystając z polecenia **List of Values** wyszukuje jednostkę „ZWMP05”). Pozostałych pól nie uzupełniam tylko zapisuję ustawienia pozycji rodzajowej za pomocą polecenia **Save**. Pojawi się wówczas to samo okno co przy definicji surowców, w którym pozostawiam wszystkie wartości domyślnie ustawione, klikam **OK**:



The screenshot shows the SAP 'Inventory Part' form. The 'Acquisition' tab is active. The main form fields are: Inventory Part: ZWM-1010508001, Part Description in Use: Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L, Site: S-ZWM. The 'Settings for New Part in Part Catalog' dialog box is open, showing: Part No: ZWM-1010508001, Part Description: Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L, Lot/Batch Tracking: Not Lot Tracking, Serial Tracking: At Receipt and Issue, In Inventory, After Delivery Serial Tracking, Misc Part Settings: Allow Condition Code, Configurable, Catch UoM Enabled, Multi-Level Tracking.

Przechodzę na zakładkę **Acquisition** (pol. zakup, nabycie). Na tej zakładce uzupełniam pola: **Manufacturing Lead Time** (czyli czas realizacji zlecenia produkcji uwzględniający czas oczekiwania zlecenia w kolejce, czas przezbrojenia, czas wytwarzania oraz czas transportu do i z magazynu oraz między stanowiskami roboczymi, pole przyjmuje wartości w dniach, zmieniam wartość z 0 na 1, po uzupełnieniu tego pola nastąpi autouzupełnienie pola **Expected Lead Time**) oraz **Shelf Life Days** (czyli okres przydatności do użycia w dniach, wpisuję wartość 120, po uzupełnieniu tego pola nastąpi autouzupełnienie pola **Shelf Life Weeks**). Pozostałe pola pozostawiam puste lub domyślnie wypełnione, zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

The screenshot shows the SAP 'Inventory Part' form for 'ZWM-1010508001 Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L'. The 'Acquisition' tab is active. The 'Lead Times / Unlimited Supply Date' section shows: Lead Time Code: Manufactured, Purchasing Lead Time: 0 (2019-01-09), Earliest Unlimited Supply Date: (empty), Manufacturing Lead Time: 1 (2019-01-10), Expected Lead Time: 1 (2019-01-10). The 'Shelf Life' section shows: Weeks: 142857142857143, Days: 120, Minimum Remaining Days at CO Delivery: 0, Minimum Remaining Days for Planning: 0. The 'Origin and Customs Information' section shows: Country of Origin: (empty), Region Code: (empty), Customs Stat No: (empty), Intrastat Conv Factor: (empty), Supply Chain Part Group: (empty), Default Mtrl Req Supply: Inventory Order, DOP Connection: Manual DOP, DOP Netting: Netting, Tech Coordinator: (empty), Qty Calc Rounding: 16, Multi-Site Planned Part: (unchecked).

Przechodzę na zakładkę **Costs**. Uzupełniam na niej pole **Estimated Material Cost** (czyli szacowany koszt sprzedaży produktu z zastrzeżeniem, że wszystkie produkty sprzedawane są w paletach, jedna paleta wody mineralnej niegazowanej w butelkach PET 0.5-litrowych sprzedawana jest po 960 zł zgodnie z

danymi opisowymi pozycji rodzajowych z początku wprowadzenia), zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

**Inventory Part - ZWM-1010508001 Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L**

Inventory Part: ZWM-1010508001 | Part Description in Use: Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L | Site: S-ZWM

**Costs**

Configuration ID: \*  
 Estimated Material Cost: 960.00  
 Latest Purchase Price: 0.00  
 Average Purchase Price: 0.00

**Periodic WA Info**

Last Periodic WA Date Purch:   
 Last Periodic WA Date Mfd:   
 Cum Price Difference:   
 Cum Cost Variance:

Lot/Batch No	Serial No	Unit Cost	Condition Code	Condition Code Description
*	*	960.00		

Przechodzę na zakładkę **Planning Data**. Uzupełniam na niej poszczególne pola w zależności od przyjętych danych opisowych dla pozycji rodzajowych. Przykładowo, woda mineralna niegazowana w butelkach PET 0.5-litrowych planowana jest do produkcji według następujących zasad: metoda partiowania MOQ więc pozostawiam w polu **Planning Method** oznaczenie A, w polu **Safety Stock** pozostawiam wartość 0 (zgodnie z danymi opisowymi). Uzupełniam też pola **Min. Lot Size** (wartość 10), **Max. Lot Size** (wartość 100) oraz **Multiple Lot Size** (wartość 1). Zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:

**Inventory Part - ZWM-1010508001 Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L**

Inventory Part: ZWM-1010508001 | Part Description in Use: Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L | Site: S-ZWM

**Planning Data**

**General** | Order Point | Time Phased Safety Stocks

Planning Method: A | Planned discrete or lot for lot. Can be overridden by max, min or multiple quantity.

Safety Stock: 0 | **Auto Update**  
 Planning Method  
 Safety Stock  
 Order Point  
 Lot Size

Min Lot Size: 10 | Max Lot Size: 100 | Multiple Lot Size: 1

Order Point: 0 | Lot Size: 0

Order Cover Time: 0 | Scrap Factor (%): 0 | Std Lot Size: 0

Pred Year Cons Qty:   
 Demand Planning  
 Transaction Start Date:   
 Phase In Date:   
 Phase Out Date:   
 Forecast Part Exists

**Planning Hierarchy**

Part Value	Operative Value	Operative Value Source
Inv Interest (%):	0	Company
Ordering Cost:	0	Company
Service Rate (%):	50	Company

**Manufactured / Acquired Split**

Manufactured/Acquired Split

Manufactured (%): 100 | Manufactured Supply Type: Requisition  
 Acquired (%): 0 | Acquired Supply Type: Requisition

W ten sam sposób definiuję pozostałe produkty. Podsumowując podglądam listę **Inventory Parts**, na której filtruję wynik wyszukiwania ograniczając się do produktów wytwarzanych w ZWM (dla których kolumna **Part Type** przyjmuje wartość „Manufactured”):

The screenshot displays the SAP 'Inventory Parts' search interface. The main window shows a table of parts with columns: Part No, Part Description in Use, Part Description, Site, Site Description, Part Type, Planner, Inventory UoM, Catch UoM, Input UoM, Group, Commodity Group 1, Commodity Group 2, Asset Class, and Asset Class Desc. The 'Part Type' column is filtered to show only 'Manufactured' items.

Overlaid on the right is the 'Search - Inventory Parts' dialog box. It includes a search bar, a 'Keywords' field, and several filter fields: 'Part No' (set to '%ZWM%'), 'Part Description in Use', 'Site', 'Part Type' (set to 'Manufactured'), 'Planner', and 'Inventory UoM'. The 'Sort by' dropdown is set to '[none]'. Buttons for 'Search', 'Count Hits', 'Cancel', 'Clear', 'Save...', 'Configure...', and 'Advanced >>' are visible.

Part No	Part Description in Use	Part Description	Site	Site Description	Part Type	Planner	Inventory UoM	Catch UoM	Input UoM	Group	Commodity Group 1	Commodity Group 2	Asset Class	Asset Class Desc
ZWM-1010508001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET 0.5L	Woda mineralna niega...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05						S	Standard
ZWM-1011508001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET 1.5L	Woda mineralna niega...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15						S	Standard
ZWM-1012004001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET 2.0L	Woda mineralna niega...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20						S	Standard
ZWM-1020508001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 0.5L	Woda mineralna gazo...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1021508001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 1.5L	Woda mineralna gazo...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1022004001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 2.0L	Woda mineralna gazo...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							
ZWM-1030508002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 0.5L	Woda niegazowana p...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1030508003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 0.5L	Woda niegazowana ja...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1031508002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 1.5L	Woda niegazowana p...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1031508003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 1.5L	Woda niegazowana ja...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1032004002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce PET 2.0L	Woda niegazowana p...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							
ZWM-1032004003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 2.0L	Woda niegazowana ja...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							
ZWM-1040508003	Woda gazowana jabłkowa w butelce PET 0.5L	Woda gazowana jabłk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1040508004	Woda gazowana truskawkowa w butelce PET 0.5L	Woda gazowana trusk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1040508005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 0.5L	Woda gazowana cytr...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP05							
ZWM-1041508003	Woda gazowana jabłkowa w butelce PET 1.5L	Woda gazowana jabłk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1041508004	Woda gazowana truskawkowa w butelce PET 1.5L	Woda gazowana trusk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1041508005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 1.5L	Woda gazowana cytr...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP15							
ZWM-1042004003	Woda gazowana jabłkowa w butelce PET 2.0L	Woda gazowana jabłk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							
ZWM-1042004004	Woda gazowana truskawkowa w butelce PET 2.0L	Woda gazowana trusk...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							
ZWM-1042004005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 2.0L	Woda gazowana cytr...	S-ZWM	Rozlewnia wód min.	Manufactured	ZWM-PLAN	ZWMP20							