

Rozpoczynając pracę należy wykonać kilka czynności administracyjnych:

- zdefiniować potrzebne magazyny,
- zdefiniować potrzebne dokumenty,
- zdefiniować zlecenia produkcyjne i demontażowe,
- zdefiniować nowe surowce/materiały oraz odpady lub zmienić rodzaj istniejących już artykułów z towaru na surowiec/materiał lub odpad,
- zdefiniować wyroby.

Magazyny

Należy zastanowić się, jaki ma być podział magazynów w firmie. Program w procesie produkcji może obsługiwać następujące magazyny:

- magazyn surowców,
- magazyn produkcji w toku,
- magazyn wyrobów gotowych,
- magazyn odpadów.

Jeżeli w naszym przypadku występują wszystkie wymienione tu magazyny, a nie wszystkie aktualnie są zdefiniowane w programie, należy to zrobić w opcji **Konfiguracja -> Magazyny**.

Może okazać się, że nie wszystkich potrzebujemy, może nawet wystarczyć jeden magazyn (np. przy składaniu komputerów, o ile jakieś względy nie przemawiają za podziałem magazynów). Należy tylko pamiętać, że automatyczny rozchód surowca podczas realizacji zlecenia produkcyjnego następuje z magazynu produkcji w toku.

Dokumenty

Zastanówmy się teraz, czy istniejące już rodzaje dokumentów przychodowych i rozchodowych są dla naszych potrzeb wystarczające, czy należy zdefiniować nowe dokumenty.

Patrz menu Konfiguracja -> Definicje dokumentów

Program w procesie produkcji może obsługiwać następujące rodzaje dokumentów:

- rozchody surowców,

- przychody wyrobów gotowych,
- przychody odpadów

oraz podczas demontażu:

- przychody surowców,
- rozchody wyrobów gotowych.

Znowu jak w przypadku magazynów nie wszystkie rodzaje dokumentów muszą zostać zdefiniowane. Zależy to wyłącznie od potrzeb indywidualnych firmy.

Zlecenia

Po ustaleniu potrzebnych magazynów i dokumentów możemy przystąpić do konfiguracji zleceń produkcyjnych i demontażowych. Korzystamy z opcji **Definicja zleceń** w module **Kompletacja**. Do tabeli, która się pojawi po jej wybraniu dodajemy nową pozycję. Na ekranie pojawi się formularz definicji zlecenia. Najpierw musimy zdecydować, czy będziemy tworzyć definicję zlecenia montażowego, czy demontażowego.

Definicja zlecenia produkcyjnego

Rodzaj zlecenia: Montaż

Symbol: ZLP / OK

Nazwa: Montaż okna

Definicje dokumentów i magazynów

Rozchody surowców	: R /N - Rozchody niedoborów
Przychody wyrobów gotowych	: P /N - Przychody nadwyżek
Przychody odpadów	: P /N - Przychody nadwyżek
Magazyn surowców	: M00001 - MAGAZYN CENTRALNY
Magazyn "produkcja w toku"	: M00001 - MAGAZYN CENTRALNY
Magazyn wyrobów gotowych	: M00001 - MAGAZYN CENTRALNY
Magazyn odpadów	: M00001 - MAGAZYN CENTRALNY
Kompletacja półproduktów	: Pytaj
Pytać o powiadomienie	: Nie wysyłaj

OK Wróć

Te dwa formularze różnią się od siebie początkową, nadawaną przez program częścią symbolu zlecenia oraz parametrami, które potrzebne są do prawidłowego funkcjonowania zleceń. Dla zlecenia montażu należy podać odpowiednie magazyny i rodzaje dokumentów, a dla demontażowego - tylko rodzaje dokumentów. Przy realizacji zlecenia demontażowego program sprawdza, z jakich magazynów pochodzą dokumenty wygenerowane przy montażu. Jak już zaznaczono, zarówno rodzaje dokumentów, jak i magazyny nie muszą wcale odpowiadać temu, co widać na obu rysunkach. W szczególnym przypadku wszędzie można podać tylko jeden magazyn i po jednym rodzaju dokumentów rozchodowych i przychodowych.

Podczas realizacji zlecenia produkcyjnego surowce pobierane są z magazynu zdefiniowanego jako magazyn produkcji w toku, a nie jako magazyn surowców!

Surowce/materiały i odpady

Teraz nadszedł moment, abyśmy wprowadzili surowce używane do produkcji. Przechodzimy do tabeli artykułów opcji Kartoteki i dodajemy nowe pozycje.

Patrz: Kartoteki -> [Artykuły](#)

Artykuł

Dane podstawowe Dane dodatkowe Jednostki miary i palety Grupy Ceny Zapasy Inne

Symbol: S-O-01

Nazwa: Cytryna

Typ: Produkt ☐ zawierający KGO Nr katalogowy:

Rodzaj: Surowiec/Materiał PKWiU:

Waluta: Złotówka - dokumen PKWiU (poprz.):

Stawka VAT: bież. 23 poprz. 22 Kod CN: Jednostka miary: KG Kilogram

Pakowane w: Ilość w opakowaniu: 0,000 KG

☐ Artykuł trafia do rejestru VAT w momencie zapłaty, nie później niż po 0 dniach

☐ Odwr.obc. zał. 11 i 14 ustawy o podatku VAT

☐ Podlega zwolnieniu z akcyzy

Podstawowy kod kreskowy: Kod wagowy: Kod wagowy 7-cyfrowy:

☒ Aktywny Zdjęcie Zamienniki handl. Operacje OK Wróć

Jeżeli chcemy wprowadzić nowy surowiec/materiał lub odpad, typem artykułu konieczne musi być **Produkt**. Jest to wartość domyślna pierwszego selektora. W następnym selektorze określamy rodzaj produktu. Domyślną wartością jest Towar, zmieniamy ją więc na **Surowiec/Materiał**, a następnie wypełniamy pozostałe pola formularza tak, jak to robimy w przypadku zwykłych artykułów. Jeżeli chcemy określić, do jakiej grupy zamiennikowej należeć będzie aktualny surowiec/materiał, korzystamy z zakładki **Dane dodatkowe**.

Jeżeli posiadamy już jakieś artykuły - produkty, możemy zmienić ich rodzaj z towaru na surowiec/materiał i w ten sposób umożliwić ich udział w procesie produkcji.

Podobnie jak surowce/materiały definiujemy odpady, jeżeli tylko mamy jakieś odpady produkcyjne i chcemy prowadzić ich ewidencję magazynową. Dla odpadów nie definiujemy oczywiście grup zamiennikowych. Z selektora rodzaju artykułu wybieramy pozycję **Odpad**.

Wszystkie artykuły określone jako Produkt można sprzedawać, bez względu na ich rodzaj.

Wyroby

Zbliżamy się już do końca czynności administracyjnych, jakie należy wykonać przed rozpoczęciem korzystania z modułu Kompletacja. Mamy już potrzebne magazyny i dokumenty, zdefiniowaliśmy rodzaje zleceń montażowych i demontażowych oraz surowce/materiały i odpady. Pozostało jeszcze zdefiniowanie wyrobów. Jeżeli mamy już zdefiniowane wcześniej artykuły, które po zainstalowaniu modułu Kompletacji powinny spełniać funkcję wyrobu, należy najpierw zmienić ich rodzaj na **Wyrób**, podobnie, jak to było w przypadku surowców i odpadów. Dokonujemy tego w opcji Kartoteki -> Artykuły.

Patrz: Kartoteki -> [Artykuły](#)

Tu również możemy dodać nowe wyroby, chociaż wygodniej będzie to zrobić już korzystając z modułu Kompletacji, ponieważ podczas definicji nowego artykułu jako wyrobu nie ma możliwości określenia receptury wyrobu. Można to natomiast uczynić korzystając z opcji **Definicje wyrobów** w module **Kompletacja**. Tabela, która się pokaże zawiera już tylko te artykuły, których rodzaj określiliśmy jako **Wyrób**. Jeżeli teraz dodamy nową pozycję, zobaczymy poniższy formularz.

Artykuł

Dane podstawowe Dane dodatkowe Jednostki miary i palety Grupy Ceny Zapasy Inne

Symbol: P-N-001

Nazwa: Lemoniada

Typ: Produkt ☐ zawierający KGO Nr katalogowy:

Rodzaj: Wyrób PKWiU:

Waluta: Złotówka - dokumen PKWiU (poprz.):

Stawka VAT: bież. 23 poprz. 22 Kod CN: Jednostka miary: L Litry

Pakowane w: Ilość w opakowaniu: 0,000 L

☐ Artykuł trafia do rejestru VAT w momencie zapłaty, nie później niż po 0 dniach

☐ Odwr.obc. zał. 11 i 14 ustawy o podatku VAT

☐ Podlega zwolnieniu z akcyzy

Podstawowy kod kreskowy: Kod wagowy: Kod wagowy 7-cyfrowy:

☒ Aktywny Zdjęcie Zamienniki handl. Operacje OK Wrót

Jak widzimy, selektory ustawione są domyślnie w pozycjach **Produkt** oraz **Wyrób** i nie można zmienić ich wartości – są niedostępne. Pojawił się też nowy przycisk **Definicja wyrobu**. Po wypełnieniu odpowiednich pól formularza skorzystajmy z niego, aby zdefiniować receptury wyrobu.

Każdy wyrób może posiadać kilka receptur, co pozwala wytwarzać jeden wyrób w oparciu o różne surowce.

Do każdej receptury możemy przypisać jednostkę miary w jakiej dany wyrób chcemy realizować.

Istnieje możliwość kopiowania istniejących w systemie receptur do nowo tworzonych. W definicji dokumentu pod przyciskiem F12 znajduje się opcja **Pobierz pozycje z innej receptury**, która umożliwia pobranie pozycji z innej receptury np. zdefiniowanej dla innego wyrobu.

Receptura

Symbol wyrobu: P-N-001

Symbol receptury: L1

Nazwa receptury: Lemoniada

Status: Główna

J.m.: L

L.p.	Symbol skł.	Nazwa	Ilość skł.	Symbol odp.	Nazwa odpadu
1	S-O-01	Cytryna	0,20		
2	S-D-01	Cukier	0,02		
3	S-D-02	Mięta	7,00		
4	S-W	Woda	0,95		

☒ Aktywna

Drukuj OK

Składnikiem wyrobu może być surowiec wraz z listą ewentualnych zamienników automatycznie pobieranych do produkcji w przypadku braku składnika podstawowego. W definicji wyrobu można ująć grupy zamiennikowe, których użycie pozwala podczas produkcji wskazać odpowiedni dla danego zlecenia składnik. Definicja wyrobu może zawierać również usługę, której wartość może być pobierana wprost z kartoteki usługi lub podawana w trakcie realizacji zlecenia produkcyjnego.

Składnik wyrobu

L.p. 1

Surowiec/Materiał/Usługa/Towar

Składnik S-O-01 Cytryna

Grupa zam. G2

Ilość 0,200 KG

Zamienniki

Odpad

Symbol

Ilość 0,000

Uwagi

OK Wróć

Nowy składnik możemy zdefiniować w dwojaki sposób:

- jako surowiec/materiał/usługę
- jako grupę zamiennikową.

Domyślną opcją jest surowiec/materiał/usługa. Przy takiej definicji składnika podczas automatycznej generacji dokumentu rozchodu surowców z magazynu **produkcja w toku**, program będzie próbował rozchodować wybrany surowiec w ilości wynikającej z definicji wyrobu i jego realizowanej ilości, a w razie niepowodzenia sięgnie do zamienników, znajdujących się w tabeli zamienników. Podczas definiowania składnika dostępne też będą wszystkie pola i przyciski, a więc będzie można dodawać i usuwać zamienniki oraz definiować odpad, który powstaje po jego wykorzystaniu. Dodatkowo istnieje możliwość wpisania uwag zawierających np. sposób realizacji czy też tok postępowania.

Składnikiem wyrobu może być inny wyrób. W ten sposób możliwa jest obsługa półfabrykatów.

Jeżeli natomiast składnik zdefiniujemy jako grupę zamiennikową, podczas generowania dokumentu rozchodu, po natrafieniu na taki składnik, program wyświetli dialog, za pomocą którego z listy wszystkich artykułów wchodzących w skład tej grupy będziemy mogli wybrać ten właściwy. Dla tak zdefiniowanego składnika nie podajemy oczywiście zamienników, możemy natomiast zdefiniować odpad. I jeszcze jedno – wybranego podczas generacji artykułu musi wystarczyć. Jeżeli go zabraknie, program nie sięgnie już po następny, a cały proces automatycznej generacji dokumentów się nie powiedzie.

Wycena wyrobu

Wycena wyrobu obliczana jest równolegle wg stałej ceny ewidencyjnej oraz ceny zakupu surowców z uwzględnieniem powiązanej z wyrobem usługi.

Cena ewidencyjna zapisana jest w zakładce Ceny w kartotece wyrobu. Pole to zostaje automatycznie wypełnione ceną ewidencyjną po utworzeniu dokumentu PC (zmiana ceny ewidencyjnej). Dokument PC znajduje się w menu **Magazyn -> Zmiana ceny ewidencyjnej**. Umożliwia on zmianę ceny ewidencyjnej wyrobów dla aktualnego stanu magazynowego. Wartość dokumentu PC jest różnicą wyliczoną pomiędzy starą ceną ewidencyjną a nową.

- Zapotrzebowanie na składniki
- Zlecenia produkcyjne

Opcja **Zapotrzebowanie na składniki:**

[illegible]

Wybór receptury wyrobu oraz uzupełnienie ilości, jaka jest potrzebna do zlecenia.

Natomiast opcja **Zlecenia produkcyjne** pozwala nam na szybkie sprawdzenie wszystkich pozycji zleceń produkcyjnych w jakich uczestniczy dany wyrób. Możemy sprawdzić według jakich receptur wyrób został wykonany, ile go wykonano, ile pozostało do wykonania, jak również możemy sprawdzić daty rozpoczęcia, zakończenia realizacji oraz termin wykonania.

[illegible]

Analiza **Pozycje zleceń produkcyjnych** zawiera następujące selektory:

Pokaż zamknięte zlecenia,

Pokazuje zlecenia w całości zrealizowane.

Pokaż nie zamknięte zlecenia

Pokazuje zlecenia niezrealizowane lub zrealizowane częściowo.

Pokaż wszystkie zlecenia

Pokazuje wszystkie zlecenia w których danych wyrób występował.