

10 Realizacja zamówień

Po uwolnieniu wszystkich zamówień do realizacji (patrz: opis procesu generowania zamówień, tutorial 10) następuje faza ich realizacji. System **IFS** rejestruje zdarzenia przyjęcia zamówień po ich zrealizowaniu ale nie śledzi postępu realizacji zamówień (takie zadania są powierzone systemom realizacji produkcji, czyli MES). Wystarczy więc, aby w systemie **IFS** zareportować przyjęcie zamówienia, wówczas system automatycznie zaktualizuje stany magazynowe na zamówione pozycje rodzajowe. W niektórych sytuacjach wymagane jest również przesunięcie materiałów między magazynami. Jeśli zajdzie taka konieczność, będzie to opisane w odpowiednim miejscu niniejszego opracowania.

Procedura realizacji zamówień jest następująca. Dostawcy dostarczają zamówione komponenty. Trafiają one na rampę dostaw zewnętrznych. Dostawy są potwierdzane w systemie **IFS**. W drugim kroku komponenty zostają przesunięte do właściwych magazynów wejściowych służących jako magazyny wydań materiałów do produkcji na liniach rozlewniczych. W trzecim kroku komponenty są wydawane na produkcję aby rozpocząć realizację zleceń produkcyjnych. Stany magazynów wejściowych zmniejszają się. W czwartym kroku produkcja raportuje wykonanie zleceń produkcyjnych. W systemie **IFS** raportuje się ile rzeczywiście zostało wyprodukowanych wyrobów gotowych. Taki raport pozwala automatycznie zaktualizować stany magazynów wyjściowych należących do grupy magazynów przyjęć produktów z linii rozlewniczych. W piątym kroku wyroby gotowe zostają zarezerwowane oraz wydane zgodnie z zamówieniami klientów. Po wydaniu wyrobów gotowych zostają one wysłane do klientów a następnie zostają wystawione faktury sprzedaży.

Przed przystąpieniem do pracy z systemem **IFS** opracowuję dane, które mają prezentować stany magazynowe po wykonaniu kolejnych kroków realizacji zamówień. Ma to swoje uzasadnienie, gdyż pamiętając o przyjętych strategiach partiiowania realizacji produkcji wyrobów gotowych zdarzy się, że wyrobów gotowych na pewno pozostanie we właściwych magazynach.

Najpierw należy więc określić ile wyrobów gotowych pozostanie w magazynach wyjściowych po wysłaniu ich do klientów. Poniżej zamieszczono listy wyrobów gotowych z wykazem ilości wyprodukowanych, wysłanych do klientów oraz pozostałych w magazynach jako wartość wynikowa wynikająca z różnicy dwóch pierwszych parametrów:

- Pierwsza linia rozlewnicza:

Wysłanie wyrobów gotowych do klientów - Linia 1				
Nr pozycji	Id wyrobu gotowego	Ilość wyprodukowana	Ilość wysłana	Pozostało na magazynie
1	ZWM-1010508001	10 ZWMP05	6 ZWMP05	4 ZWMP05
2	ZWM-1011506001	20 ZWMP15	18 ZWMP15	12 ZWMP15
3	ZWM-1012004001	5 ZWMP20	5 ZWMP20	0

- Druga linia rozlewnicza:

Wysłanie wyrobów gotowych do klientów - Linia 2				
Nr pozycji	Id pozycji rodzajowej	Ilość wyprodukowana	Ilość wysłana	Pozostało na magazynie
1	ZWM-1020508001	10 ZWMP05	7 ZWMP05	3 ZWMP05
2	ZWM-1021506001	20 ZWMP15	18 ZWMP15	2 ZWMP15
3	ZWM-1022004001	5 ZWMP20	4 ZWMP20	1 ZWMP20

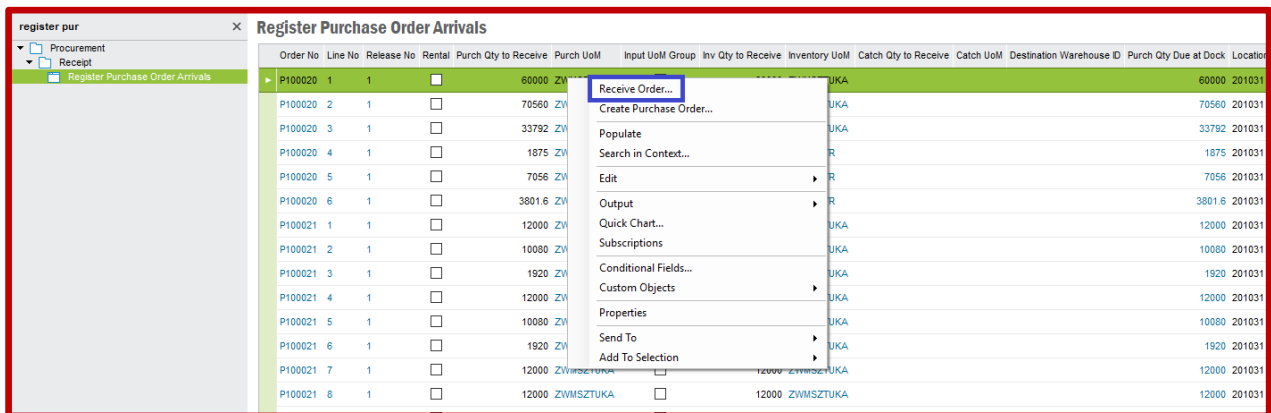
- Trzecia linia rozlewnicza:

Wysłanie wyrobów gotowych do klientów - Linia 3				
Nr pozycji	Id pozycji rodzajowej	Ilość wyprodukowana	Ilość wysłana	Pozostało na magazynie
1	ZWM-1030508002	10 ZWMP05	5 ZWMP05	5 ZWMP05
2	ZWM-1030508003	10 ZWMP05	3 ZWMP05	7 ZWMP05
3	ZWM-1031506002	20 ZWMP15	10 ZWMP15	10 ZWMP15
4	ZWM-1031506003	20 ZWMP15	6 ZWMP15	14 ZWMP15
5	ZWM-1032004002	23 ZWMP20	23 ZWMP20	0
6	ZWM-1032004003	13 ZWMP20	13 ZWMP20	0

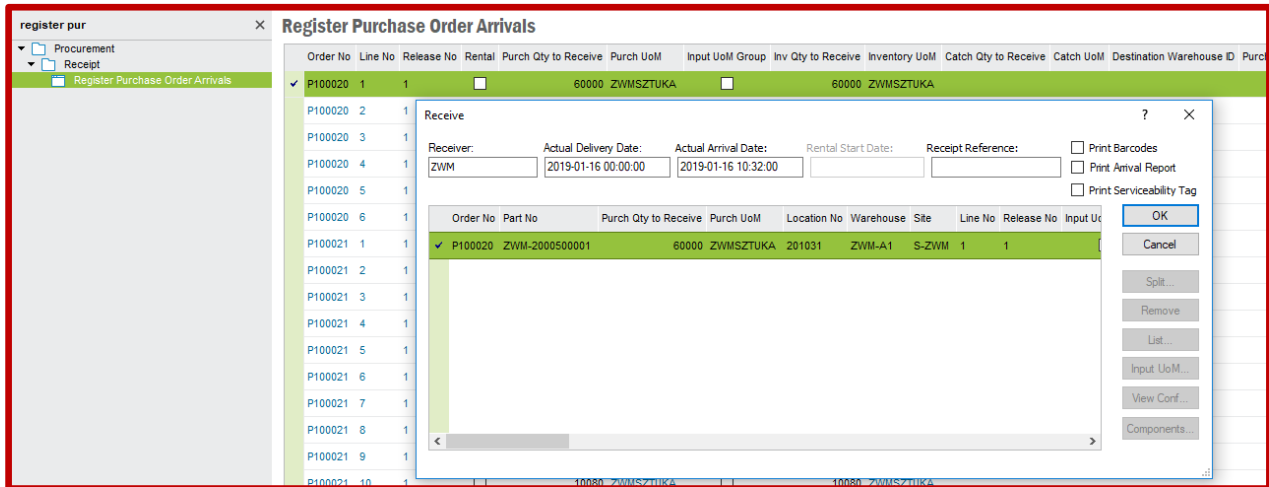
- Czwarta linia rozlewnicza:

Wysłanie wyrobów gotowych do klientów - Linia 4				
Nr pozycji	Id pozycji rodzajowej	Ilość wyprodukowana	Ilość wysłana	Pozostało na magazynie
1	ZWM-1040508003	0	0	0
2	ZWM-1040508004	0	0	0
3	ZWM-1040508005	10 ZWMP05	6 ZWMP05	4 ZWMP05
4	ZWM-1041506003	20 ZWMP15	8 ZWMP15	12 ZWMP15
5	ZWM-1041506004	20 ZWMP15	5 ZWMP15	15 ZWMP15
6	ZWM-1041506005	20 ZWMP15	8 ZWMP15	12 ZWMP15
7	ZWM-1042004003	12 ZWMP20	12 ZWMP20	0
8	ZWM-1042004004	15 ZWMP20	15 ZWMP20	0
9	ZWM-1042004005	15 ZWMP20	15 ZWMP20	0

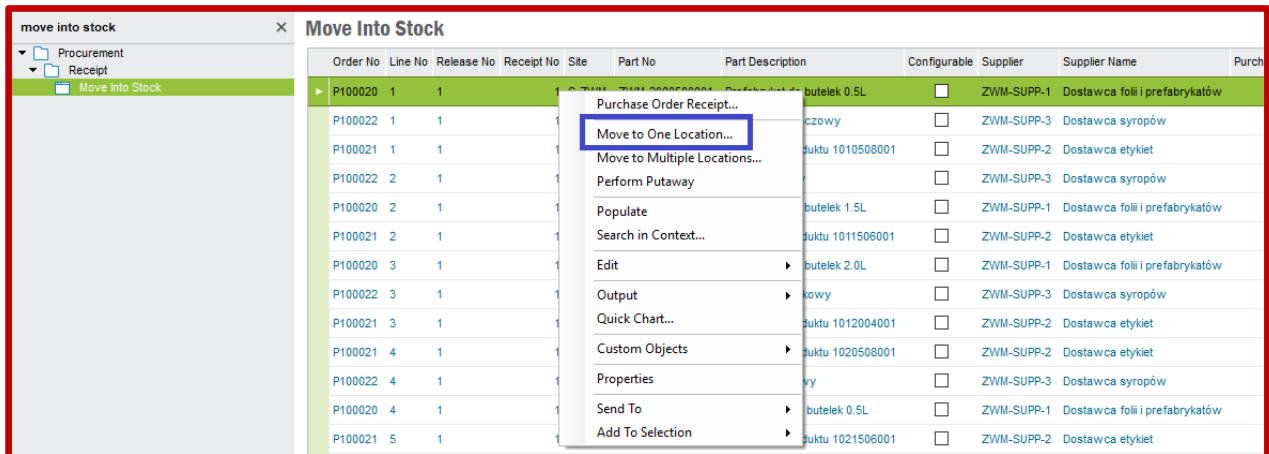
W pierwszym kroku pracy z systemem IFS przyjmuję surowce z zamówień zakupu. W tym celu uruchamiam listę **Register Purchase Order Arrivals** dostępnej po ścieżce **Procurement->Receipt**. Wybieram polecenie **Populate** aby wyszukać wszystkie pozycje, które aktualnie są w toku realizacji zamówień zakupu. Pełna lista pozycji posortowana rosnąco według identyfikatora zamówienia zakupu znajduje się poniżej. Aby przyjąć pozycję zakupioną na magazyn klikam na danej pozycji prawym przyciskiem myszy po czym z menu kontekstowego wybieram opcję **Receive Order...** jak poniżej:



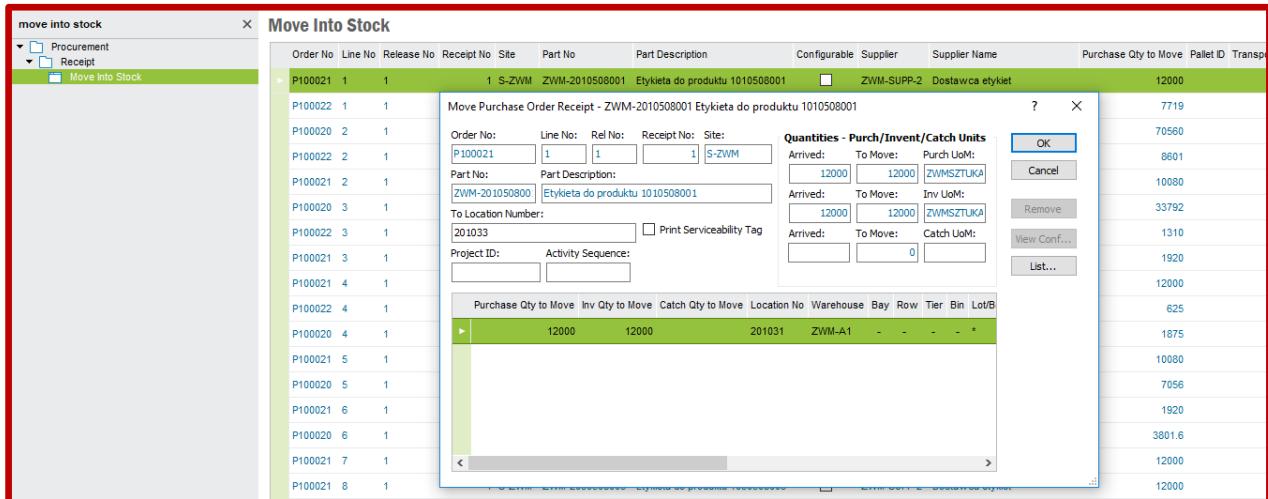
Pojawi się nowe okno, w którym automatycznie system **IFS** przypisze miejsce docelowe, do którego trafi pozycja po jej przyjęciu na magazynie (będzie to magazyn ZWM-A-1). Klikam przycisk **OK**:



Po przyjęciu pozycji do magazynu zniknie ona z listy **Register Purchase Order Arrivals**. To samo należy zrobić z pozostałymi pozycjami na liście. Ostatecznie, lista powinna być pusta. Od tej pory wszystkie przyjęte pozycje zakupowe trafiły do magazynu będącego rampą dostaw zewnętrznych (ZWM-A-1). Aby przyjęte pozycje były dostępne do wykorzystania na liniach produkcyjnych należy przesunąć je z rampy do właściwych magazynów wejściowych (prefabrykaty do magazynu prefabrykatów ZWM-I-1, etykiety do magazynu etykiet ZWM-I-2, folie do magazynu folii ZWM-I-3, syropy do magazynu syropów ZWM-I-4). Przesunięcia dokonuje się na liście **Move Into Stock** dostępnej po ścieżce **Procurement->Receipt**. Zaznaczam na liście pozycję, którą chcę przesunąć do określonego magazynu wejściowego, klikam prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieram opcję **Move to One Location...**:

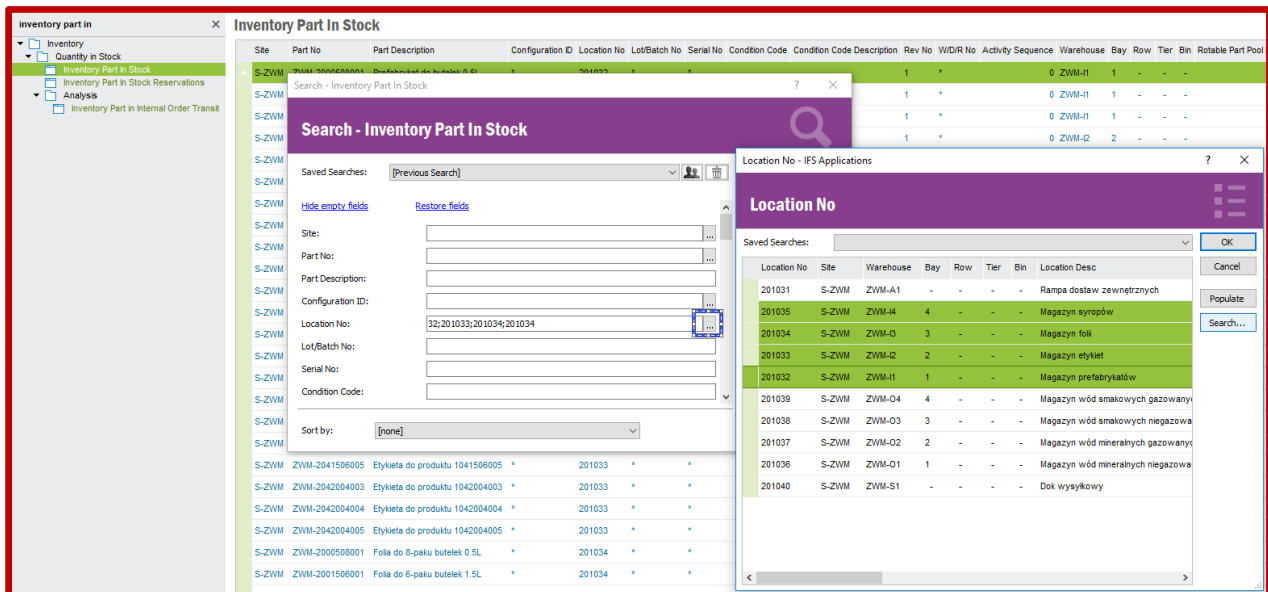


Pokaże się wówczas nowe okno, w którym system IFS podpowiada, do której lokalizacji magazynowej domyślnie wybrana pozycja powinna trafić. Klikam przycisk **OK**:



Podobnie jak na etapie przyjęcia pozycji do magazynu, po wykonaniu przesunięcia pozycji między magazynami zniknie ona z listy **Move Into stock**. To samo należy zrobić z pozostałymi pozycjami na liście. Ostatecznie, lista też powinna być pusta.

Przegląd dostępnych ilości pozycji magazynowych będących komponentami można sprawdzić w systemie IFS przechodząc na listę **Inventory Part in Stock** dostępnej po ścieżce **Inventory->Quantity in Stock**. Aby wyszukać wszystkie pozycje zlokalizowane w magazynach wejściowych wybieram polecenie **Search** po czym w polu **Location No** nadaję filtr przeszukiwania tylko po lokalizacjach magazynowych zawierających identyfikatory magazynów wejściowych (korzystam z wyszukiwarki lokalizacji magazynowych znajdującej się na prawo od pola **Location No** w filtrze Search):



W drugim kroku pracy z systemem IFS przystępuję do realizacji zleceń produkcyjnych. W tym celu należy wydać komponenty przechowywane w magazynach wejściowych na linię produkcyjną. Wydania komponentów dokonuje się na formularzu **Manual Issue Shop Order** dostępnego po ścieżce **Manufacturing->Shop Order->Material Handling**. Wybieram polecenie **Populate** aby wyszukać

wszystkie komponenty, które mają być wydane na produkcję. Formularz wypełni się danymi pierwszego znalezionej komponentu, który ma być wydany do realizacji konkretnego zlecenia produkcyjnego. Należy zwrócić uwagę na kilka kluczowych parametrów widocznych na formularzu. Po pierwsze, liczba rekordów, w których należy wydać komponenty na produkcję jest ukryta pod strzałką na górnej belce okna formularza (każdy tam ukryty komponent musi zostać wydany na produkcję, u mnie jest tego aż 70 komponentów!). O tym, ile komponentów należy wydać na produkcję informuje pole *Comp Qty Req* (poniżej na przykładzie 12 000 ZWMSztuk). Dalej, o ilości dostępnych w danej chwili na magazynie komponentów informuje pole *Part Qty Available* (w przykładzie też 12 000 ZWMSztuk). Aby wydać komponent do produkcji konkretnego zlecenia (w przykładzie zlecenia o identyfikatorze 200235 co widać w polu *Order No*) należy w wierszu listy formularza w kolumnie *Qty To Issue* wpisać żądaną ilość (ja wpisałem 12 000 ZWMSztuk) a następnie zapisać ustawienia poleceniem **Save**.

UWAGA: Po zapisaniu ustawień pole *Qty To Issue* zostanie wyczyszczone ale wydanie komponentu zostanie zrealizowane! (świadczy o tym spadek ilości komponentu dostępnego na magazynie, widoczny w polu *Part Qty Available* oraz zmiana ilości w polu *Issued Qty* na wartość z pola *Qty To Issue*). Poniżej widok formularza ze wskazaniem kluczowych pól (przed zapisem):

Location No	Lot/Batch No	Serial No	Qty to Issue	Input Qty	Input UoM	Input UoM Conv Factor	Input Values	Qty On Location	Reserved Qty
201032	*	*	12000					60000	

Po wydaniu komponentów do realizacji zleceń produkcyjnych wracam do listy *Inventory Part in Stock*. Sprawdzam stany magazynowe na magazynach wejściowych (stany magazynowe wszystkich komponentów powinny wynosić 0):

Site	Part No	Part Description	On Hand Qty	Location No	Warehouse	Bay	Configuration ID	Lot/Batch No	Ser
S-ZWM	ZWM-2000500001	Prefabrykat do butelek 0.5L	0	201032	ZWM-I1	1	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2001500001	Prefabrykat do butelek 1.5L	0	201032	ZWM-I1	1	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2002000001	Prefabrykat do butelek 2.0L	0	201032	ZWM-I1	1	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2010508001	Etykieta do produktu 1010508001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2011506001	Etykieta do produktu 1011506001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2012004001	Etykieta do produktu 1012004001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2020508001	Etykieta do produktu 1020508001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2021506001	Etykieta do produktu 1021506001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2022004001	Etykieta do produktu 1022004001	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2030508002	Etykieta do produktu 1030508002	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2030508003	Etykieta do produktu 1030508003	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2031506002	Etykieta do produktu 1031506002	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2031506003	Etykieta do produktu 1031506003	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*
S-ZWM	ZWM-2032004002	Etykieta do produktu 1032004002	0	201033	ZWM-I2	2	*	*	*

Obecnie system **IFS** przyjmuje, że zlecenia produkcyjne są realizowane. Świadczą o tym statusy zleceń produkcyjnych ustawione automatycznie na „*Started*”. Statusy widoczne są na liście **Shop Orders** dostępnej po ścieżce **Manufacturing->Shop Order->Order**:

Order No	Part No	Part Description	Lot Size	Shop Order Status	Start Date	Finish Date	Need Date	Earliest Start Date	Site
200235	ZWM-1010508001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET ...	10	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200236	ZWM-1011506001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET ...	20	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200237	ZWM-1012004001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET ...	5	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200238	ZWM-1020508001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 0.5L	10	Started	2019-01-16	2019-01-17	2019-01-18	2019-01-16	S-ZWM
200239	ZWM-1021506001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 1.5L	20	Started	2019-01-23	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200240	ZWM-1022004001	Woda mineralna gazowana w butelce PET 2.0L	5	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200241	ZWM-1030508002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce...	10	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200242	ZWM-1030508003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 0...	10	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200243	ZWM-1031506002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce...	20	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200244	ZWM-1031506003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 1...	20	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200245	ZWM-1032004002	Woda niegazowana pomarańczowa w butelce...	23	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200246	ZWM-1032004003	Woda niegazowana jabłkowa w butelce PET 2...	13	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200247	ZWM-1040508005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 0...	10	Started	2019-01-23	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200248	ZWM-1041506003	Woda gazowana jabłkowa w butelce PET 1.5L	20	Started	2019-01-23	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200249	ZWM-1041506004	Woda gazowana truskawkowa w butelce PE...	20	Started	2019-01-23	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200250	ZWM-1041506005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 1...	20	Started	2019-01-23	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200251	ZWM-1042004003	Woda gazowana jabłkowa w butelce PET 2.0L	12	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200252	ZWM-1042004004	Woda gazowana truskawkowa w butelce PE...	15	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM
200253	ZWM-1042004005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 2...	15	Started	2019-01-24	2019-01-24	2019-01-25	2019-01-16	S-ZWM

Teraz system **IFS** oczekuje potwierdzenia realizacji każdego zlecenia produkcyjnego. Takie działanie wykonuje się na formularzu **Receive Shop Order** dostępnego po ścieżce **Manufacturing->Shop Order->Order**. Aby wywołać komplet zleceń produkcyjnych do potwierdzenia wybieram polecenie **Populate**. Na formularzu pojawi się pierwsze zlecenie produkcyjne wystawione na konkretny wyrób gotowy. Wymagana ilość wyrobu gotowego do realizacji jest podana w polu **Lot Size**. Aby potwierdzić realizację zlecenia produkcyjnego wybieram znak „+” widoczny w lewym górnym okna listy formularza. Pojawi się wówczas nowy wiersz, w którym w kolumnie **Qty Received** rejestruję ilość wyrobów gotowych wykonanych. Dodatkowo, system **IFS** wskaże, do którego magazynu trafi wyprodukowana partia materiału (kolumny **Location No** i **Warehouse**) oraz jeśli wyrób gotowy ma podany termin ważności, to również on automatycznie pojawi się w kolumnie **Expiration Date**. Dodatkowo, należy zaznaczyć opcje **Backflush** oraz **Auto Report of Operations** aby system automatycznie przesunął materiał do wybranego magazynu oraz wystawił właściwy raport wykonania zlecenia. Aby ostatecznie potwierdzić wykonanie zlecenia produkcyjnego wybieram polecenie **Save**. Po zapisaniu ustawień status zlecenia produkcyjnego zmieni się na **Closed**. Poniżej przykład potwierdzenia realizacji zlecenia 204917 wystawionego na wyrób gotowy ZWM-1010508001:

Qty Received	Location No	Warehouse	Bay	Expiration Date	Catch Quantity	Received	Input Qty	Input UoM	Input UoM	Conv Factor	Input Values	Quantity
10	2	ZWM-01	1	2019-05-16								

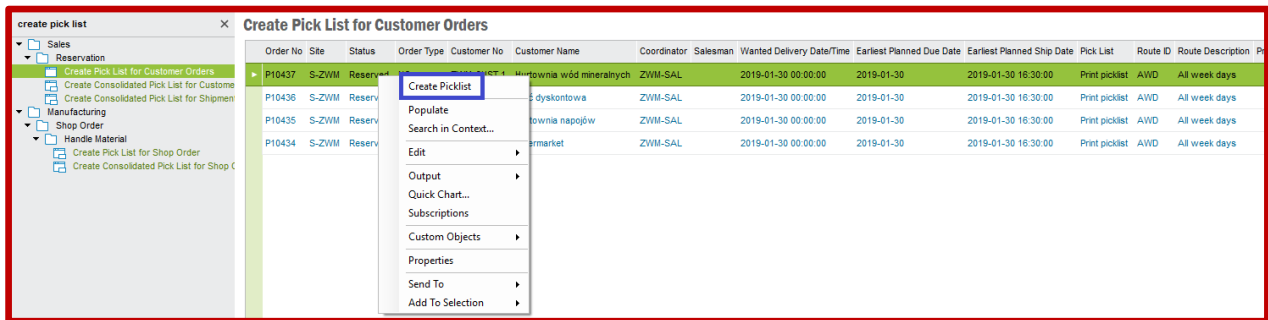
Po potwierdzeniu realizacji wszystkich zleceń produkcyjnych jeszcze raz wracam do listy **Inventory Part in Stock**. Tym razem sprawdzam stany magazynowe na magazynach wyjściowych. Wyszukuję wszystkie wyroby gotowe zlokalizowane w magazynach wyjściowych poleceniem **Search**, w polu **Location No** nadaję filtr przeszukiwania tylko po lokalizacjach magazynowych zawierających oznaczenia magazynów wyjściowych:

Site	Part No	Part Description	On Hand Qty	Location No	Warehouse	Bay	Configur
S-ZWM	ZWM-1010508001	Woda mineralna niegazowana ...	10	201036	ZWM-01	1	*
S-ZWM	ZWM-1011506001	Woda mineralna niegazowana ...	20	201036	ZWM-01	1	*
S-ZWM	ZWM-1012004001	Woda mineralna niegazowana ...	5	201036	ZWM-01	1	*
S-ZWM	ZWM-1020508001	Woda mineralna gazowana w b...	10	201037	ZWM-02	2	*
S-ZWM	ZWM-1021506001	Woda mineralna gazowana w b...	20	201037	ZWM-02	2	*
S-ZWM	ZWM-1022004001	Woda mineralna gazowana w b...	5	201037	ZWM-02	2	*
S-ZWM	ZWM-1030508002	Woda niegazowana pomarańcz...	10	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1030508003	Woda niegazowana jabłkowa ...	10	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1031506002	Woda niegazowana pomarańcz...	20	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1031506003	Woda niegazowana jabłkowa ...	20	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1032004002	Woda niegazowana pomarańcz...	23	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1032004003	Woda niegazowana jabłkowa ...	13	201038	ZWM-03	3	*
S-ZWM	ZWM-1040508005	Woda gazowana cytrynowa w ...	10	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1041506003	Woda gazowana jabłkowa w b...	20	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1041506004	Woda gazowana truskawkowa...	20	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1041506005	Woda gazowana cytrynowa w ...	20	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1042004003	Woda gazowana jabłkowa w b...	12	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1042004004	Woda gazowana truskawkowa...	15	201039	ZWM-04	4	*
S-ZWM	ZWM-1042004005	Woda gazowana cytrynowa w ...	15	201039	ZWM-04	4	*

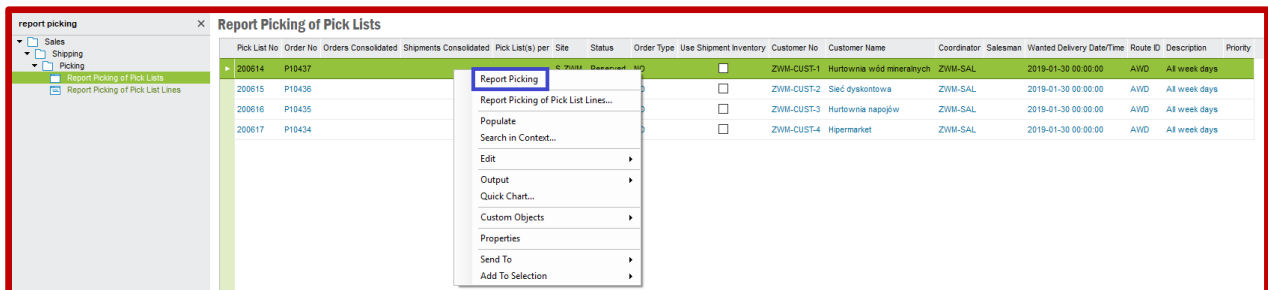
W ostatnim kroku pracy z systemem **IFS** przygotowuję wysyłkę wyrobów gotowych zgodnie z zamówieniami klientów. Najpierw rezerwuję odpowiednie ilości wyrobów na liście **Reserve Customer Order Lines** dostępnej po ścieżce **Sales->Reservation**. Wybieram polecenie **Populate** w celu pokazania wszystkich pozycji na listach zamówień klientów. Następnie klikam prawym przyciskiem myszy na kolejnych wierszach oraz wybieram z menu kontekstowego opcję **Reserve...**:

Order No	Line No	Del No	Line Item No	Part No	Part Description	Condition Code	Condition Code Description	Sales Part No
P10436	1	1		0 ZWM-1010508001	Woda mineralna niegazowana w butelce PET ...			ZWM-MIN-NGAZ-05
P10436	2	1			niegazowana w butelce PET ...			ZWM-MIN-NGAZ-20
P10436	3	1			gazowana w butelce PET 0.5L			ZWM-MIN-GAZ-05
P10436	4	1			yana pomarańczowa w butelc...			ZWM-POI-NGAZ-20
P10436	5	1			gazowana w butelce PET 2.0L			ZWM-MIN-GAZ-20
P10436	6	1			yana jabłkowa w butelce PET 2...			ZWM-JAB-NGAZ-20
P10436	7	1			jabłkowa w butelce PET 2.0L			ZWM-JAB-GAZ-20
P10436	8	1			na truskawkowa w butelce PE...			ZWM-TRU-GAZ-20
P10435	1	1			yana pomarańczowa w butelc...			ZWM-POI-NGAZ-05
P10435	2	1			yana jabłkowa w butelce PET 0...			ZWM-JAB-NGAZ-05
P10435	3	1			yana pomarańczowa w butelc...			ZWM-POI-NGAZ-15
P10435	4	1			yana jabłkowa w butelce PET 1...			ZWM-JAB-NGAZ-15
P10435	5	1		0 ZWM-1040508005	Woda gazowana cytrynowa w butelce PET 0...			ZWM-CYT-GAZ-05

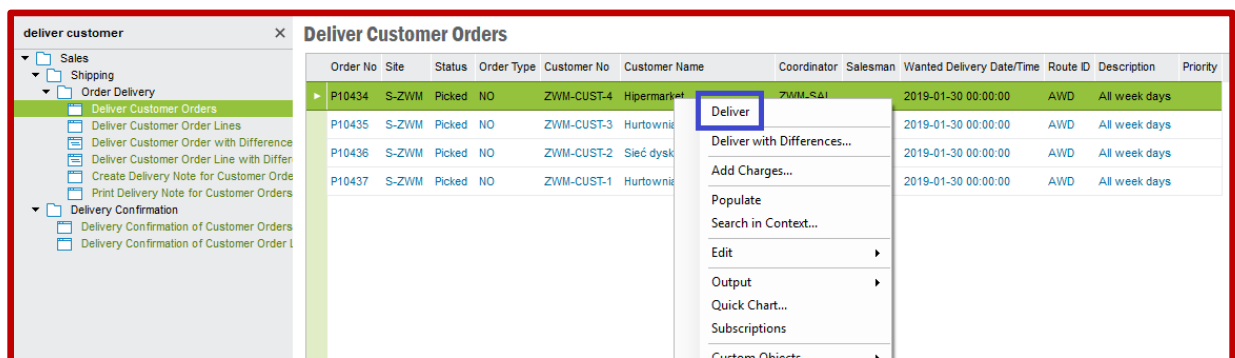
Wówczas dana pozycja z zamówienia klienta zniknie z listy **Reserve Customer Order Lines**. Ostatecznie, po dokonaniu rezerwacji wszystkich pozycji powyższa lista powinna być pusta. Dalej przechodzę na listę **Create Pick List for Customer Orders** dostępnej po ścieżce **Sales->Reservation**. Na tej liście z kolei wydaje się wyroby gotowe na podstawie zamówień klientów (ważne: wcześniej należy dokonać rezerwacji wyrobów). Korzystam znowu z polecenia **Populate** aby znaleźć wszystkie zamówienia klientów z zarezerwowanymi pozycjami sprzedaży. Następnie klikam prawym przyciskiem myszy na pierwszym wierszu i z menu kontekstowego wybieram opcję **Create Picklist** (czyli utwórz listę wydań magazynowych):



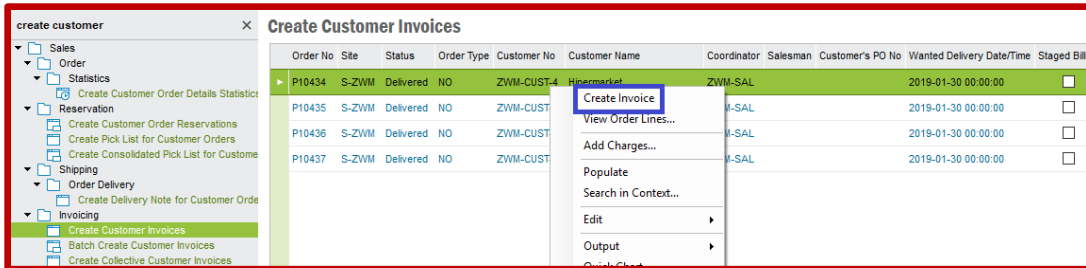
Wydanie magazynowe przygotowuję dla każdego zamówienia klienta. Po zakończeniu tej czynności lista powinna być pusta. Teraz w praktyce wydania magazynowe są realizowane. System **IFS** oczekuje potwierdzenia, że poszczególne wydania magazynowe zostały zakończone. Aby potwierdzić realizację wydań magazynowych przechodzę na listę **Report Picking of Pick Lists** dostępnej po ścieżce **Sales->Shipping->Picking**. Korzystam z polecenia **Populate** aby znaleźć wszystkie utworzone wydania magazynowe. Klikam prawym przyciskiem myszy na pierwszym wierszu i z menu kontekstowego wybieram opcję **Report Picking**:



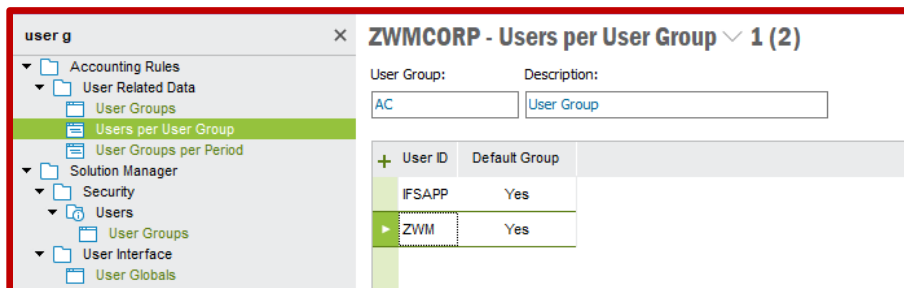
Zamówienia są gotowe do wysłania. Przechodzę więc na listę **Deliver Customer Orders** dostępnej po ścieżce **Sales->Shipping->Order Delivery**. Wyszukuję wszystkie wydane zamówienia klienta za pomocą polecenia **Populate**. Klikam prawym przyciskiem myszy na pierwszym wierszu i z menu kontekstowego wybieram opcję **Deliver**:



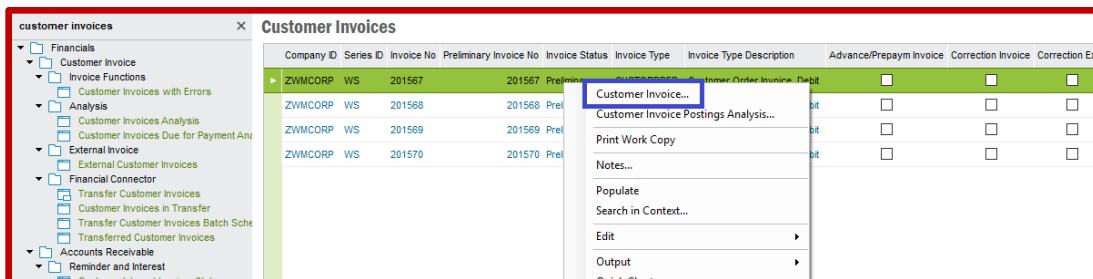
Po wysłaniu wszystkich zamówień klientów lista powinna być pusta. Ostatnią czynnością do przeprowadzenia jest wystawienie faktur za zamówienia. w tym celu przechodzę na listę **Create Customer Invoices** dostępnej po ścieżce **Sales->Invoicing**. Wyszukuję wszystkie wysłane zamówienia poleceniem **Populate**. Klikam prawym przyciskiem myszy na pierwszym wierszu i z menu kontekstowego wybieram opcję **Create Invoice**:



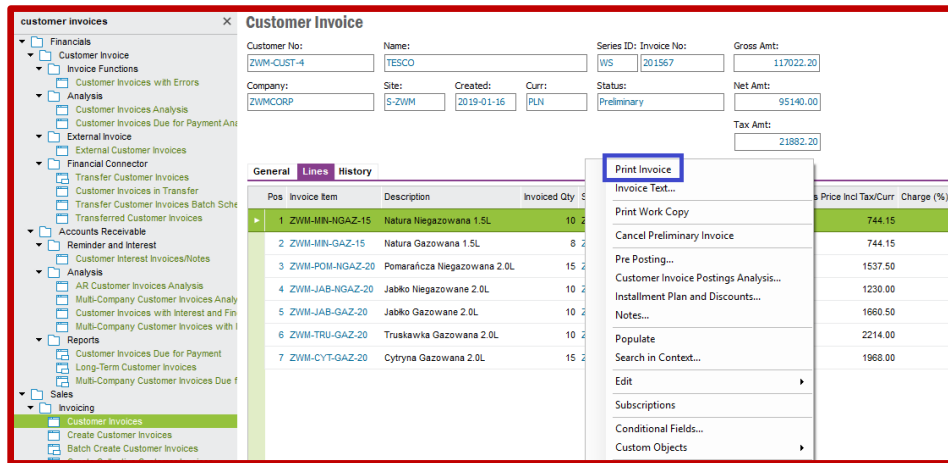
Aby główny użytkownik mógł wystawić fakturę klienta musi być przypisany do jednej z grup rozliczeniowych w systemie IFS. Grupy rozliczeniowe definiuje się na formularzu **Users per User Group** dostępnej po ścieżce **Accounting Rules->User Related Data**. Na tym formularzu pobieram dostępne grupy za pomocą polecenia **Populate**, następnie wybieram grupę „AC” po czym do listy dodaję głównego użytkownika „ZWM”, dla którego ustawiam grupę „AC” jako domyślną. Zapisuję ustawienia poleceniem **Save**:



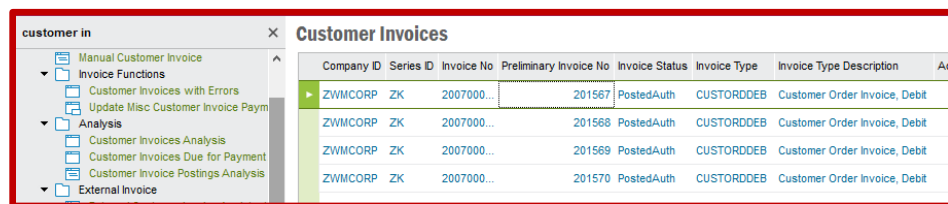
Fakturę przygotowuję dla każdego wysłanego zamówienia klienta. Po zakończeniu tej czynności lista powinna być pusta. Aby przejrzeć i wydrukować wystawione faktury najpierw przechodzę na listę **Customer Invoices** dostępnej po ścieżce **Sales->Invoicing**. Wyszukuje wszystkie wygenerowane faktury poleceniem **Populate**. Widoczne faktury mają statusy **Preliminary** (czyli przygotowane). Teraz faktury należy wydrukować. Aby to zrobić klikam prawym przyciskiem myszy w pierwszy wiersz listy po czym wybieram z menu kontekstowego opcję **Customer Invoice...**:



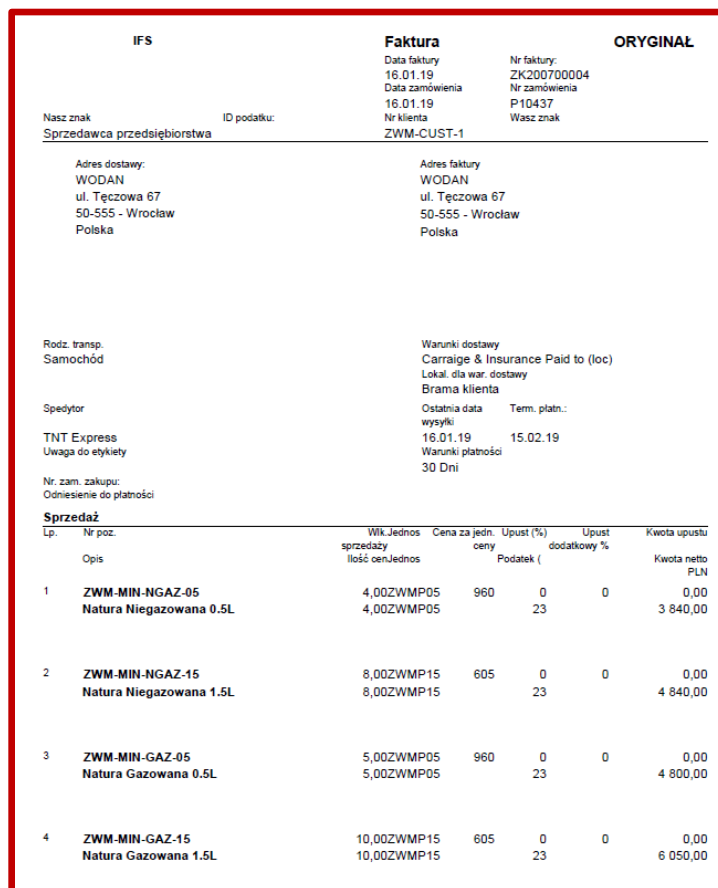
Wówczas system IFS przejdzie do formularza **Customer Invoice** (ścieżka: **Sales->Invoicing**) i pokaże szczegóły wybranej faktury (na zakładce **Lines** są zapisane pozycje wysłane do klienta wraz z kwotami za sprzedaż wyrobów gotowych). Aby wydrukować fakturę klikam prawym przyciskiem myszy w obszarze wolnym formularza po czym z menu kontekstowego wybieram opcję **Print Invoice**:



Faktury zmieniają swoje statusy na *PostedAuth*. Poniżej wygląd listy **Customer Invoices** ze zmienionymi statusami faktur:



Wygląd przykładowej faktury z listy **Print Manager** pokazują poniżej (dwa screeny):



IFS		Faktura		ORYGINAŁ			
Nr. zam. zakupu:		Data faktury	Nr faktury:				
ID podatku:		16.01.19	ZK200700004				
Nasz znak		Data zamówienia	Nr zamówienia				
Sprzedawca przedsiębiorstwa		16.01.19	P10437				
		Nr klienta	ZWM-CUST-1				
		Wasz znak					
Kwota podsumy			19 530,00				
Łącznie podatek netto			19 530,00				
VAT:			4 491,90				
Kwota faktury			24 021,90				
Kwota faktury (słownie): Dwadzieścia cztery tysiące dwadzieścia jeden złotych i dziewięćdziesiąt groszy							
Podatek razem:							
Kod podatku	Opis	%	Kwota łącznie	Łączny rabat	Kwota podst. opodatk.	Kwota podatku	Kwota brutto w wal.
23	VAT 23% kraj i import towarów (sprzedaż i zakupy z prawem do odliczenia)	23	19 530,00	0,00	19 530,00	4 491,90	24 021,90

Ostatecznie wracam jeszcze do listy **Customer Orders**, wyszukuję wszystkie zamówienia klientów poleceniem **Populate** oraz sprawdzam statusy zamówień (powinny być *Invoiced/Closed*):

customer order		Customer Orders							
Order No	Site	Status	Additional Discount (%)	Order Type	Customer No	Customer Name	Coordinator	Salesman	Wanted Delivery Date/Time
P10434	S-ZWM	Invoiced/Closed	0	NO	ZWM-CUST-4	Hipermarket	ZWM-SAL		2019-01-30 00:00:00
P10435	S-ZWM	Invoiced/Closed	0	NO	ZWM-CUST-3	Hurtownia napojów	ZWM-SAL		2019-01-30 00:00:00
P10436	S-ZWM	Invoiced/Closed	0	NO	ZWM-CUST-2	Sieć dyskontowa	ZWM-SAL		2019-01-30 00:00:00
P10437	S-ZWM	Invoiced/Closed	0	NO	ZWM-CUST-1	Hurtownia wód mineralnych	ZWM-SAL		2019-01-30 00:00:00