

## Zmiany i nowości dla produkcji

### 20.42

Wszelkie prawa autorskie do niniejszego dokumentu oraz informacji w nim zawartych, w tym do elementów graficznych, niezastrzeżone przez podmioty trzecie, stanowią wyłączną własność Asseco Business Solutions S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Konrada Wallenroda 4c. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Asseco Business Solutions S.A. w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i podlegają ochronie prawnej. Wykorzystywanie w jakikolwiek sposób, ujawnianie, rozpowszechnianie w całości lub w części, przekazywanie osobom trzecim kopiowanie bez uprzedniej pisemnej zgody Asseco Business Solutions S.A. jest zabronione. Wszelkie osoby, które weszły w posiadanie niniejszego dokumentu zobowiązane są do przestrzegania niniejszej klauzuli.

## Spis treści

<b>Zmiany i nowości dla produkcji</b> .....	1
<b>Magazyn z pozycji zamówienia na zleceniu powoływanym z zamówienia</b> .....	1
<b>Korygowanie zapotrzebowań do zera (uproszczona redakcja limitów)</b> .....	1
<b>Obsługa przyjęć i wydań półwyrobów poprzez magazyn dla zleceń złożonych</b> .....	1
<b>Ekiosk - rozpoczęte operacje</b> .....	4
<b>Ekiosk - rozbudowa mechanizmu rozliczania surowców nielimitowanych</b> .....	5
<b>Możliwość raportowania do magazynu ponad ilość na partii zlecenia</b> .....	5
<b>Podgląd robocizny i dokumentów RP od strony partii</b> .....	6
<b>Rejestracja wykonania i przyjęcia wyrobu gotowego poprzez partie</b> .....	6
<b>Podgląd zapotrzebowań i partii w wykonaniu produkcji</b> .....	7
<b>Ułatwienia w wydawaniu surowców limitowanych do zlecenia</b> .....	7
<b>E-kioski - parametryzacja wylogowywania operatora</b> .....	7
<b>Import i eksport technologii produkcji poprzez Excel</b> .....	7
<b>Zlecenia - zmiana okien do wyszukiwania</b> .....	8
<b>Podgląd NPU od strony planu operacyjnego</b> .....	8
<b>Kalendarze z godziną 24:00</b> .....	8
<b>Nowe rozszerzenia</b> .....	9

# Zmiany i nowości dla produkcji

## Magazyn z pozycji zamówienia na zleceniu powoływanym z zamówienia

Magazyn na zleceniu powoływanym z pozycji zamówienia obecnie może być ustalany na podstawie źródłowej pozycji zamówienia.

Dodaliśmy nowy parametr 500223 Czy przenosić magazyn z pozycji zamówienia na zlecenie? Wartość domyślna N zapewnia dotychczasowe działanie systemu. Po ustawieniu parametru na wartość T, podczas generowania zlecenia bez grupowania pozycji, magazyn jest ustalany na podstawie źródłowej pozycji zamówienia.

## Korygowanie zapotrzebowań do zera (uproszczona redakcja limitów)

Umożliwiliśmy skorygowanie na limitach pozycji do zera również wtedy, gdy używana jest opcja uproszczonej edycji limitów (parametr 500660 Uproszczona edycja limitów surowcowych na zleceniach). W tym przypadku umożliwiliśmy również korektę, gdy do pozycji są już wystawione dokumenty magazynowe.

## Obsługa przyjęć i wydań półwyrobów poprzez magazyn dla zleceń złożonych

Dodaliśmy funkcjonalność raportowania półproduktów do magazynu dla zleceń złożonych.

### Karty technologiczne

Pole Z magazynu? występujące na surowcu i zamienniku surowca karty technologicznej zostało rozbudowane. Dotychczas przyjmowało ono tylko dwie wartości (T/N). Teraz pole to jest typu radio-buttons o następujących stanach:

- Niepobierany z magazynu, jest generowane podzlecenie (dotychczasowe działanie)
- Pobierany z magazynu, nie jest generowane podzlecenie (dotychczasowe działanie)
- Pobierany z magazynu, jest generowane podzlecenie (nowe działanie)

### Obsługa zleceń

Półfabrykaty na dowolnym poziomie struktury wyrobu, które wg technologii mają być pobierane z magazynu oraz występować na podzleceniach generują podzlecenia w strukturze zlecenia złożonego. Podczas generowania zapotrzebowań materiałowych na zleceniu złożonym zapotrzebowania które są

pobierane z magazynu, ale będą produkowane na podzleceniu są oznaczone specjalną ikoną. Dodatkowo w okienku zapotrzebowań można dołączyć kolumnę Zlecenie półfabr. Wyświetla ona symbol podzlecenia, na którym zostanie wyprodukowane zapotrzebowanie.

## Raportowanie produkcji

Umożliwiliśmy raportowanie produkcji (generowanie dokumentów RP) do podzleceń. Funkcjonalność ta dostępna jest wyłącznie dla półfabrykatów, dla których generowany jest zarówno limit jak i zlecenie (wartość pola Z magazynu? na surowcu karty technologicznej przyjmuje wartość Pobierany z magazynu, jest generowane podzlecenie).

## Rozliczanie surowców nielimitowanych/odpadów

Podzlecenia, które mogą raportować produkcję mogą również rozliczać surowce nielimitowane/odpady na podstawie dokumentów raportujących. Dany surowiec/odpad może być rozliczony zarówno z poziomu zlecenia montażowego jak i podzlecenia, do którego jest przypisany.

Do okna limitu dołączyliśmy pole **Miejsce rozliczania**. Pozwala ono sprawdzić, do jakiego zlecenia można rozliczyć dany surowiec. Pole to może przyjmować następujące wartości:

- Na zleceniu montażowym – surowiec rozliczany na zleceniu montażowym.
- Na powiązonym podzleceniu – surowiec rozliczany na podzleceniu powiązonym z limitem.
- Na zleceniu montażowym lub podzleceniu – surowiec nie został jeszcze powiązany ze zleceniem. Może być rozliczony zarówno na zleceniu montażowym jak i podzleceniu.

**Uwaga** Funkcjonalność rozliczania surowców nielimitowanych na podstawie wykonań produkcji dostępna jest teraz dla zleceń złożonych.

## Dokumenty magazynowe

Zmieniliśmy działanie klawisza F3 w polu Zlecenie podczas dołączania nagłówka/pozycji dokumentu RP. Dotychczas w przypadku zleceń złożonych w słowniku znajdowało się wyłącznie zlecenie nadrzędne. Teraz w słowniku znajdują się konkretne zlecenia podrzędne i tylko te, do których faktycznie można utworzyć dokument RP.

Zmieniliśmy działanie klawisza F3 w polu Partia podczas dołączania pozycji do dokumentu RW. Dotychczas w słowniku znajdowała się wyłącznie partia zlecenie montażowego (o ile zlecenie główne było partiowane). Teraz w słowniku znajdują się partie najbliższej znajdującego się zlecenia partiowanego w strukturze drzewa. Zaczynając od zlecenia, na który wystawiany jest dokument sprawdzane są kolejne poziomy zleceń nadrzędnych w poszukiwaniu pierwszego zlecenia partiowanego. Dzięki temu, po akceptacji dokumentu RW możliwe jest automatyczne rozliczenie dokumentów rozchodowych do partii.

## Obsługa partii

Zlecenie półfabrykatowe, które ma atrybut typu Partia będzie miało własne partie, pod warunkiem że będzie raportowane do magazynu. Obecnie działają wszystkie funkcje służące powiązania rozchodów surowców na zlecenie z partiami:

- podczas ręcznego redagowania dokumentu RW
- podczas pracy w oknie Realizacja → Rozliczenie partii

W oknie Rozliczenie partii z poziomu podzlecenia półfabrykatowego prezentowane są tylko partie należące do tego podzlecenia.

Rozliczenie partii z poziomu podzlecenia montażowego prezentuje tylko partie należące do podzlecenia montażowego.

Rozliczenie partii z poziomu zlecenia złożonego nadrzędnego prezentuje wszystkie partie, na wszystkich podzleceniach.

Zmieniliśmy przypisywanie robocizny do partii. Obecne działanie zakłada:

- Robocizna do zlecenia z własnymi partiami musi mieć przypisaną partię.
- Robocizna do każdego podzlecenia w strukturze zlecenia złożonego musi mieć przypisaną partię.

Zmieniliśmy sposób wyświetlania przypisanej robocizny do partii (Zlecenia produkcyjne → Realizacja → Rozliczenie partii → zakładka Powiązania partii z robocizną). Obecne działanie zakłada:

- Drzewo ma strukturę: partia → zlecenie → robocizna.
- Wszystkie zapisy robocizny zarejestrowanej do partii są podpięte do węzła zlecenia powiązanego z tą robocizną i węzła partii z którą są powiązane. W ten sposób widać na których zleceniach i przez kogo była wykonywana dana partia.

**Uwaga** Funkcjonalność automatycznego dzielenia partii produkcyjnych podczas rejestracji wykonania produkcji dostępna jest teraz dla podzleceń raportowanych na magazyn.

## **Obsługa atrybutów dostaw zleceń**

W czasie generowania podzleceń, jeżeli dotyczą one produktu z atrybutem dostaw jest sprawdzane czy półfabrykat w technologii na podstawie której powstaje zlecenie dziedziczy wartość atrybutu z produktu zlecenia (pole Produkt). Jeżeli tak to utworzone podzlecenie będzie miało odziedziczoną wartość atrybutu ze zlecenia głównego. Spowoduje to, że podczas raportowania półfabrykatu na magazyn zostanie wygenerowany dokument z odpowiednią wartością atrybutu pochodzącą ze zlecenia nadrzędnego.

## **Obsługa planu dostaw**

Obecnie w planie dostaw pojawiają się zapisy dotyczące zleceń produkcyjnych albo podzleceń, jeśli są one raportowane (tworzony jest do nich dokument RP). Na zapisie wykazywana jest ilość pozostała do wyprodukowania wyliczana na podstawie dokumentów.

## **Obsługa korekt limitów i ilości zleceń**

Zmieniliśmy obsługę korekt limitów i ilości zleceń dla limitów raportowanych na magazyn. Podczas akceptowania lub wycofywania korekty do limitu raportowanego na magazyn, użytkownik będzie mógł zdecydować, czy chce automatycznie skorygować ilość na powiązanych z limitem podzleceniach. Ilość

na zleceniu zostanie zmieniona o korygowaną ilość przetwarzanej pozycji (korekty). Jeżeli aktualizowane zlecenie jest zleceniem nadrzędnym, to ilość na wszystkich podzleceniach w strukturze zostanie skorygowana o ten sam współczynnik korekty (wyliczany z proporcji nowej oraz dotychczasowej ilości na zleceniu). Korekta ilości na zleceniach nie zostanie przeprowadzona podczas grupowego zatwierdzania korekt (nie obsługuje akcji grupowych).

Po zmianie ilości na zleceniu powiązonym z limitem zlecenia nadrzędnego zostanie wygenerowana korekta do limitu na ilość, na jaką korygowane jest zlecenie.

Jeżeli akceptacja korekty sprawiłaby, że ilość na zleceniu przestanie być zgodna z ilością na powiązonym limicie, to przed akceptacją korekty użytkownik dostanie komunikat informujący o skutkach akceptacji danej korekty. Sytuacja taka może nastąpić w przypadku, gdy na początku korygujemy ilość na podzleceniu a następnie na zleceniu nadrzędnym.

Dodatkowo zablokowaliśmy możliwość zmiany ilości na zleceniu na ilość mniejszą niż wynika z dokumentów raportujących.

## **Rezerwacje warunkowe dla limitów**

Rozszerzyliśmy obsługę rezerwacji warunkowych dotyczących limitów zleceń. Dodaliśmy rezerwacje warunkowe dedykowane dla podzleceń. W opisywanej funkcjonalności zleceń złożonych (obsługi półwyrobów) akceptacja raportu produkcji dla półwyrobu (zlecenie podrzędne) może automatycznie podrezerwować dany przyjęty indeks materiałowy dla limitu zlecenia nadrzędnego (o ile dla niego zarejestrowano rezerwację warunkową dedykowaną). Uzależnione jest to od definicji typu zlecenia oraz dodatkowo można tym sterować zmieniając znacznik na zleceniu z limitami.

Do typu zlecenia dodaliśmy parametr Rezerwacje dla podzleceń – rezerwacje dedykowane dla podzleceń.

W menu obszaru Zlecenia produkcyjnych w widoku limitów dodaliśmy dodatkowe opcje do akcji Rezerwacje. Modyfikacja umożliwi zmianę sposobu interpretacji rezerwacji warunkowych dla limitów – niezależnie od opisanego powyżej znacznika na typie zlecenia:

- Warunkowe niezależne od podzleceń – poprzednie działanie systemu rezerwacje warunkowe zostaną zamienione dla limitów na bezwarunkowe wg kolejności ich wprowadzenia do systemu; jeżeli wcześniej znacznik dla rezerwacji warunkowych był ustawiony na Rezerwuj podzlecenia to wówczas odtworzone zostaną rezerwacje wg ich kolejności.
- Warunkowe dedykowane dla podzleceń – przyjęcie półwyrobu raportem produkcji dla podzlecenia będzie skutkowało zarezerwowaniem tego wyrobu dla zlecenia nadrzędnego (z limitami) – tworzone są rezerwacje warunkowe dedykowane.
- Zarezerwuj – jeżeli dane zlecenie ma ustawiony znacznik rezerwacji warunkowej dedykowanej wówczas tworzona jest rezerwacja warunkowa dedykowana, jeżeli nie wówczas tworzona jest rezerwacja bezwarunkowa na dostępną ilość i warunkowa na to czego brak.

## **Ekiosk - rozpoczęte operacje**

Zmodyfikowaliśmy zakres wyświetlanych rozpoczętych operacji na ekiosku. Dotychczas w systemie Merit przycisk Rozpoczęte operacje znajdujący się w panelu brygadzysty na ekiosku pokazywał

wyłącznie operacje z jednego roku (jednej maski). Teraz w oknie wyświetlane są rozpoczęte operacje ze wszystkich lat dla danego oddziału. Użytkownik będzie miał możliwość zakończyć operację, która została rozpoczęta w innym roku niż bieżący.

## **Ekiosk - rozbudowa mechanizmu rozliczania surowców nielimitowanych**

Umożliwiliśmy określenie lokalizacji oraz zarejestrowanie wielu dostaw do pojedynczego surowca podczas rozliczania surowców nielimitowanych do operacji na ekioskach.

Dotychczas nie było możliwości określenia konkretnej lokalizacji, z jakiej miały zostać pobrane surowce nielimitowane podczas rejestracji operacji. Teraz lokalizacja ta może zostać określona przy wykorzystaniu wtyczki EANL\_NLIM\_001 Formuła ustalająca domyślną lokalizację magazynu.

Dotychczas podczas rozliczania surowców nielimitowanych przy rejestracji wykonania produkcji do surowca można było przypisać tylko jedną dostawę. Teraz dany surowiec może być rozliczany częściowo, z wielu dostaw jednocześnie.

## **Możliwość raportowania do magazynu ponad ilość na partii zlecenia**

Wprowadziliśmy możliwość raportowania do magazynu ponad ilość na partii zlecenia.

Wyłączyliśmy kontrolę uniemożliwiającą utworzenie dokumentu RP powiązanego z partią na ilość większą niż na partii. Obecnie podczas rejestracji dokumentu pojawi się ostrzeżenie:

- Jeżeli przewodnik ma jedną partię to ostrzeżenie będzie dotyczyć przewodnika;
- Jeżeli przewodnik ma więcej niż jedną partię to ostrzeżenie będzie dotyczyć partii.

Generowanie dokumentu po ostrzeżeniu może być kontynuowane.

### **Rozliczenie partii od strony dokumentu RP**

Podczas zakańczania dokumentu RP pojawia się okienko do rozliczenia partii.

### **Rozliczenie partii od strony zlecenia**

Podczas wyświetlania rozliczenia partii od strony zlecenia (Realizacja → Rozliczenie partii) w lewej części okna Partie produktów ilość na poszczególnych partiach z nadwykonaniami pochodzi z dokumentów RP do partii i obrazuje ilość jaka została faktycznie wykonana.

### **Automaty FIFO/LIFO**

Jeżeli po wykorzystaniu automatu FIFO/LIFO pozostaną dokumenty rozchodowe rozliczone częściowo, to użytkownik ma możliwość automatycznie rozliczyć pozostałą, nadmiarową ilość.

Do okna Powiązania partii z dokumentami Zlecenia produkcyjne → Realizacja → Rozliczenie partii → zakładka Powiązania partii z dokumentami dodaliśmy pole Utworzone automatycznie z nadmiarowych ilości rozchodu. Informuje ono o tym, czy dane powiązanie zostało utworzone automatem dla nadmiarowych ilości. Pole domyślnie nie wyświetlane, może zostać dołączone z wykorzystaniem funkcjonalności Wstaw kolumnę.

## Zmiany ogólne w rozliczaniu partii

Rozliczone do partii nadmiarowe ilości surowca nie są brane pod uwagę:

- podczas automatycznego rozliczania surowców lub wyznaczania statusu partii,
- przy wyznaczaniu statusu surowca/partii.

Do okien Powiązania rozchodów z partiami oraz Powiązania zwrotów z partiami (Zlecenia produkcyjne → Realizacja → Rozliczenie partii) dołączyliśmy akcję Zakres pozwalającą ustalić jakie powiązania będą wyświetlane w oknie. Użytkownik będzie mógł zdecydować, czy chce wyświetlić tylko powiązania dotyczące aktualnie zaznaczonej partii, powiązania dotyczące zlecenia, z którego pochodzi aktualnie wybrana partia lub wszystkie powiązania (ze wszystkich zleceń w strukturze zlecenia złożonego).

## Podgląd robocizny i dokumentów RP od strony partii

Dodaliśmy akcje pozwalające podejrzeć robocizną oraz dokumenty magazynowe od strony partii.

Do okna partii produktu (obszar Zlecenia produkcyjne → Definicje → Partie) w menu Realizacja dołączyliśmy akcje:

- Wykonania – akcja umożliwi podejrzeć zapisy robocizny zarejestrowane do wybranej partii.
- Dokumenty magazynowe – akcja umożliwi przeglądani listy dokumentów raportujących produkcję (RP) oraz dokumentów rozchodowych (RW, ZW) wygenerowanych bezpośrednio do danej partii.

## Rejestracja wykonania i przyjęcia wyrobu gotowego poprzez partie

Umożliwiliśmy rejestrację wykonań oraz generowanie dokumentów raportujących z poziomu partii produkcyjnych.

W oknie partii produkcyjnych (obszar roboczy Zlecenia produkcyjne → Definicje → Partie) do akcji Realizacja wprowadziliśmy pozycje:

- Generuj wykonania,
- Generuj raporty.

Obie akcje są akcjami grupowymi pozwalającymi zarejestrować robocizną lub wygenerować raporty produkcji do wielu partii jednocześnie.

## Podgląd zapotrzebowań i partii w wykonaniu produkcji

Wprowadziliśmy podgląd zapotrzebowań i partii w wykonaniu produkcji.

Do obszaru roboczego Wykonania produkcji dodaliśmy akcje:

- Definicje → Limity
- Definicje → Nielimitowane
- Definicje → Partie

Akcje są dostępne również jako przyciski w oknie.

Oprócz tego akcje te są dostępne w okienku rejestracji wykonań od strony zleceń produkcyjnych (menu Realizacja → Rejestracja do...).

Z menu Definicje usunięto akcję Materiały.

## Ułatwienia w wydawaniu surowców limitowanych do zlecenia

Dodaliśmy funkcję pozwalającą przeliczyć ilość wydawanych surowców do już zaraportowanej produkcji albo do jeszcze nie zaraportowanej produkcji.

Podczas wydawania surowców do limitów zlecenia dostępna jest akcja Część. pozwalająca podać – w zależności od kontekstu wywołania – dla pojedynczego przewodnika ilość produktu, do której program ma przeliczyć wydawane surowce, a w przeciwnym wypadku % ilości.

W przypadku, gdy funkcja Część dotyczy wydań do pojedynczego przewodnika, został dodany przycisk Przelicz.

## E-kioski - parametryzacja wylogowywania operatora

Umożliwiliśmy wyłączenie automatycznego wylogowania operatora po wystartowaniu operacji na e-kiosku. Dodaliśmy parametr użytkownika 8780 Czy wylogowywać operatora po wystartowaniu operacji? Wartość domyślna parametru (T) zapewnia dotychczasowe działanie – po wystartowaniu operacji operator będzie wylogowany z e-kiosku. Dla wartości N operator nie będzie wylogowywany po rozpoczęciu operacji.

## Import i eksport technologii produkcji poprzez Excel

Dodaliśmy możliwość importu i eksportu technologii produkcji poprzez Excel.

Funkcjonalność można uruchomić z obszaru Karty Technologiczne za pomocą akcji Importuj, Eksportuj znajdujących się w menu Funkcje lub za pomocą przycisków Importuj, Eksportuj znajdujących się w prawym panelu okna. Akcja importu będzie dostępna tylko dla użytkowników posiadających uprawnienia do czynności Rejestracja karty technologicznej.

Funkcjonalność wykorzystuje dotychczasowy mechanizm importu/eksportu definicji do arkuszy Excel.

## Zlecenia - zmiana okien do wyszukiwania

Zmieniliśmy okna wywoływane dla akcji Szukaj dla zleceń produkcyjnych i warsztatowych.

Do okien dołączyliśmy dodatkowe pola, pozwalające wyszukiwać zlecenia według dodatkowych kryterium.

Do okien zleceń produkcyjnych i warsztatowych dołączyliśmy pola:

- Typ zlecenia,
- Oddział,
- Wydział,
- Identyfikator księgowy,
- Podstawa uruchomienia,
- Konto kosztowe.

Dodatkowo do okna wyszukiwania zlecenia produkcyjnego dodaliśmy pola:

- Magazyn,
- Produkt,
- Ilość,
- Kategoria zlecenia - pole typu radiobutton pozwalające określić, czy wyszukiwane zlecenie ma być zleceniem prostym, złożonym lub niezależnym.

## Podgląd NPU od strony planu operacyjnego

Podgląd Narzędzi, Przyrządów, Urządzeń od strony planu operacyjnego.

Do menu kontekstowego pozycji planu operacyjnego dodaliśmy akcję N-P-U. Akcja umożliwi podgląd narzędzi, przyrządów, urządzeń od strony planu operacyjnego. Wykonanie tej akcji na pozycji planu wyświetli okno prezentujące NPU dostępne dla danej operacji (lub karty).

## Kalendarze z godziną 24:00

Kalendarze, które mają zdefiniowany koniec dnia pracy na godzinę 24:00 mogą powodować problemy podczas planowania produkcji. Dlatego teraz po wyjściu z okna Zasobów produkcyjnych (obszar Ustawienia i parametryzacja → Plan produkcji → Zasoby produkcyjne) będzie sprawdzana poprawność definicji wzorców kalendarzy wykorzystywanych przez zasoby produkcyjne.

## Nowe rozszerzenia

Dodaliśmy elementy, które na etapie parametryzacji umożliwiają rozszerzenie funkcji programu.

- Formuła ustalająca domyślny magazyn dla podzlecenia.
- Formuła definiująca podział ilości zlecenia na partie.