

PRODUKCJA BY CTI

Zmiany w kolejnych wersjach

W wersji 7.9:

- Podniesienie do API Optimy 2021.1.2
- Wydzielenie wizualizacji zasobów na osobny komponent który może być używany w innych aplikacjach / w innych miejscach w Produkcji
- Podpięcie w/w komponentu do Technologii
- Zapisywanie ustawień wizualizacji (chwilowo: orientacja pion/poziom) w nowej tabeli `dbo.CtiUstawieniaWizualizacji` (per zlecenie/technologia)
- Możliwość zmiany kolorów zasobów bezpośrednio z poziomu wizualizacji
- Obsługa duplikowania zasobów na TH
- Wizualizacja procesów na ZP/TH:
 - Menu kontekstowe pod PPM przy kliknięciu na zwizualizowany zasób
 - Okno zmiany koloru będzie się teraz otwierało ustawione na kolor, na którym jesteśmy
 - W oknie zmiany koloru będą teraz na dolnym pasku automatycznie podpowiadane kolory z Panelu Produkcyjnego (zielony, żółty, błękitny i czerwony)
 - Spolszczenie do końca okna wyboru koloru
 - Poprawka dot. spolszczeń Telerika -> gdy dany wpis nie będzie przetłumaczony, to wyświetli się angielska wersja zamiast pustego.
 - Poprawka dot. możliwości kliknięcia obok zwizualizowanego zasobu (na przezroczysty "padding")
 - Poprawka dot. możliwości kliknięcia / ruszania połączeniami pomiędzy zasobami
 - Stopki "Produkcja by CTI" oraz "Wizualizacja zasobów dla..." w wydruku wizualizacji
 - Numerator stron w wydruku wizualizacji



•

W wersji 7.8:

- Podniesienie do API Optimy 2021.1
- Odblokowanie konfiguracji dot. obsługi surowców bez cechy na indywidualnej kompletacji
- Możliwość wykorzystania więcej niż 1 szt. surowca z danej partii
- Zmiana dot. przeliczania ilości surowca pod przyciskiem "załaduj pozycje w/g TH".
- W realizacji częściowej, gdy włączona jest konfiguracja "surowce w/g faktycznego zużycia", Produkcja pyta o dokumenty RW jakie mają zostać wzięte do wyceny.

Do tej pory Produkcja brała po prostu kwotę netto z tych dokumentów. Teraz wycena będzie uwzględniała faktyczną konfigurację np. surowce zostaną wybrane z tego dokumentu RW, natomiast będzie brana ich cena "hurtowa 1" jeżeli taka jest konfiguracja.

- Powyższa opcja została dodana również dla odpadów. Jeżeli tworzymy realizację częściową wyrobu, a powstały już jakieś PW odpady, to Produkcja pozwoli nam je wybrać i wykorzystać do wyceny.

Tak jak powyżej, zostanie uwzględniona konfiguracja wyceny odpadów.

- Powyższe funkcje zostały dodane do biblioteki uniwersalnej, więc Panel również będzie z nich korzystał (tylko warstwa wizualna będzie inna).

- Produkcja/Panel będą teraz poprawnie flagowały pole CZD_Odpady w tabeli dbo.CtiZlecenieDok aby rozróżnić dokumenty PW na wyrób i PW na odpad.

- Indywidualna kompletacja również będzie pytała o powiązane PW odpady przy odpowiedniej konfiguracji (o RW surowce nie, ponieważ ten dokument z domyśłu zostaje powiązany)

- Poprawka dot. sytuacji gdy łączna wycena wyrobu wychodziła poniżej 0 (bo odejmowane były koszty odpadów) - Optima nie potrafiła zapisać dokumentu. Teraz w takiej sytuacji wyrób zostanie wyceniony na 0.

- Okienko z progress barem na czas aktualizacji bazy danych MSSQL przy instalacji nowej wersji

•



W wersji 7.8:

- Podniesienie do API Optimy 2021.0
 - Zlecenie Produkcyjne będzie można teraz otworzyć (przywrócić do bufora) jeżeli wszystkie powiązane dokumenty PW/RW zostaną anulowane w Optimie
 - Na ZP -> zakładka Dokumenty-elementy -> będą teraz wyświetlane dokumenty MM
 - Na w/w liście będzie teraz wyświetlony magazyn na którym znajduje się dana dostawa
 - Z w/w listy będzie teraz przenoszony magazyn do widoku realizacji jeżeli dodamy surowiec
 - Jeżeli na realizacji (całkowitej lub częściowej) dodamy teraz zamiennik do brakującego surowca, to zostanie on dodany w brakującej ilości (a nie w całej dostępnej na dostawie). Dodatkowo, jeżeli zamiennik może zastąpić całkowicie brakujący surowiec, to z listy surowców zostanie usunięty "czerwony wpis" brakującego surowca
 - Obsługa makra cechySurowcow1 oraz cechySurowcow2 w trybie "po jednej sztuce wyrobu"
 - Przycisk "wczytaj cały magazyn" na realizacji produkcji całkowita
 - Podpięcie nowego wydruku ZP Zasoby (z cechami przesuniętych MM-ką surowców z cechą)
 - Check na zasobie decydujący, czy wiele osób może go jednocześnie realizować (w obrębie zlecenia). Domyślnie zaznaczony.
 - W/w check będzie przenoszony z zasobu na TH/ZP przy dodaniu zasobu
 - W/w check będzie przenoszony przy duplikowaniu TH/ZP
 - W/w check będzie przenoszony przy wskazywaniu TH na ZP
 - Możliwość edycji wartości w/w checka z poziomu TH/ZP (wartość w obrębie zlecenia inna niż wartość globalna) - zarówno z poziomu szczegółów, jak i z poziomu listy
 - Przenoszenie w/w checka przy duplikacji zasobu w obrębie ZP
 - Trigger blokujący realizację zasobu przez wiele osób jeżeli jedna osoba już zaczęła a jest zaznaczony w/w check
 - Produkcja -> słowniki -> Towary - Kartoteka towaru
- Zmiana nazwy Historia surowca na Historia Produkcji i na odwrót



- Jeżeli ZP zostanie utworzone na podstawie RO z Optimy, to Produkcja będzie teraz zapisywała powiązania pomiędzy RO a powstałymi dalej dokumentami MM/PW/RW.
Nie wymaga żadnej konfiguracji
- szczegółowa kontrola dostępności zasobu -> okno dostępność zasobu -> dodajemy plusem -> zmiana nazwy lista ograniczeń na dostępność zasobu
 - w momencie włączenia szczegółowej kontroli dostępności zasobu komunikat: "Uzupełnij dostępność zasobu na zakładce 'dostępność zasobu'."
 - jeżeli do ZP zostanie dodany zasób, który ma zaznaczoną szczegółową kontrolę dostępności a nie będzie uzupełnione to komunikat: "Brak dostępności zasobu - Uzupełnij Produkcja -> słowniki -> Zasoby produkcyjne -> "nazwa zasobu" -> dostępność zasobu
 - szereg usprawnień jeżeli chodzi o definiowanie dostępności zasobów
- Modyfikacja: nowy parametr konfiguracyjny: kontrola ilości zużytego surowca.
Przykładowo, mamy zlecenie na 10 szt. wyrobu gotowego, wykorzystujące 10 szt. surowca. Realizujemy do niego (częściowo/całkowicie) 7 szt. surowca (tworzymy RW poprzez Produkcję)
Ponownie wchodzimy w realizację, i ustawiamy, że teraz robimy 5 szt. wyrobu.
Do tej pory Produkcja by to normalnie zaakceptowała, i odpowiedziała adekwatnie kolejne 5 szt. surowca. Jednak to sprawiłoby przekroczenie całkowitej sumy zaplanowanego surowca ($7 + 5 > 10$)
Z włączonym nowym parametrem, Produkcja podpowie 3 szt. surowca - bo tylko tyle pozostało do realizacji.
- Wizualizacja procesów (zasobów) w zleceniu:
 - Możliwość przypisania koloru na definicji zasobu
 - Przetłumaczenie komponentu na j. polski
 - Domyślna wartość - żółty z Panelu
 - Zmiany w wyświetlaniu (brak zaokrągleń, dodane czarne ramki, tekst na białym tle, zwiększona czcionka)

W wersji 7.7:

- Podniesienie do API Optimy 2020.7



- Wyświetlanie numeru RO na liście ZPZ
 - Funkcja generowania ZPZ na podstawie RO
 - Wyświetlanie komunikatu z kodami wygenerowanych zleceń złożonych oraz prostych
 - Dodanie trzech nowych makr cechy wyrobu gotowego: wskazaneDokumentyDostaw, cechySurowcow1, cechySurowcow2
 - Możliwość wskazania konkretnej dostawy (nie FIFO) nawet na surowcach bez cechy na MM.
 - Nowe makro cechy wyrobu gotowego: pierwotne dokumenty dostaw
 - Jeżeli Optima nie zezwala na wskazywanie dostaw (np. brak licencji na Handel Plus / Handel Plus wyłączony na operatorze Optimowym wskazanym w Produkcji), przycisk "wprowadź zmiany na dokument MM" nie będzie już wyrzucał komunikatu błędu. Zamiast tego dostawy podstawią się automatycznie zgodnie z metodologią Optimy. Wyświetlony zostanie komunikat pytający, czy operator potwierdza takie działanie.
 - Optimalizacja: - Dodanie loga do okna ZP -> wybór TH
 - Dodanie loga do okna ZP (zakładka dodatkowe)
- Znaczne przyspieszenie ładowania list:
- lista TH podczas wybierania do ZP
 - elementy TH
 - zamienniki, surowce do realizacji na ZP
 - elementy ZP
 - magazyny pracowników
 - operatorzy
 - elementy MM
 - lista wydruków własnych, parametry wydruków
 - braki na ZPZ
 - lista zleceń na ZPZ
 - lista usług
 - lista technologii na ZPZ
 - Możliwość wskazania jaki mechanizm ma być wykorzystany do wydruku PDF (domyślnie/Adobe Reader/Telerik/Crystal Reports)
 - Kooperacja: check "wpływ na koszt wytworzenia" na zakładce "realizacja"



- Podgląd" usługi: "koszt usługi" będzie wyświetlany kwotowo/procentowo zgodnie z tym co jest wybrane w Optimie.
- Przycisk "skojarz z fakturą kosztową" na realizacji ZP -> kooperacja będzie teraz wyświetlał listę faktur zakupu a nie sprzedaży
- Obsługa kooperacji w cenie kalkulacyjnej wyrobu. Dwie konfiguracje: w/g planu na ZP, oraz w/g realizacji na ZP.

W przypadku wybrania opcji "w/g realizacji na ZP", zostaną uwzględnione tylko usługi z zaznaczonym checkiem "wpływ na koszt wytworzenia"

- Wydruk TH: obsługa kooperacji
- Wydruk ZP Zasoby: kooperacja będzie z planu, a nie z realizacji
- Dostosowanie tabel w Produkcji pod 50-znakowe kody towaru (nowość w Optimie)
- Realizacja częściowa/całkowita, lista surowców: wyświetlanie drugiej cechy surowca, przy ładowaniu automatycznym jak i przy ręcznym
- Widoczność drugiej cechy na przycisku "dodaj surowiec" na realizacji całkowitej/częściowej
- konfiguracja dot. tego, czy pola specjalne mają być wyświetlane w Panelu Produkcyjnym czy nie (na każdym polu specjalnym indywidualnie)
- Zlecenie Produkcyjne -> dokumenty -> "data wprowadzenia" filtrowana będzie z dokładnością do dnia, a nie do godziny
- Zapotrzebowanie na surowiec -> lista -> "zmodyfikowano" filtrowane będzie z dokładnością do dnia, a nie do godziny
- Wyświetlanie na bieżąco nazw przeprowadzanych migracji bazy danych (przy ręcznym kliknięciu w "instalacja/aktualizacja skryptów")
- Nowa opcja wyceny kalkulacyjnej wyrobu: koszty dodatkowe w/g ilości ze zlecenia.
- Szczegóły zlecenia -> tabelki na zakładkach "dokumenty", "dokumenty elementy", "PZ", "WZ", "Surowce do realizacji", "Stany magazynowe wyrobów" będą teraz edytowalne (będzie można układać kolumny, układ będzie się zapisywał

W wersji 7.6:

- Podniesienie do API Optimy 2020.6
- Dokończenie generowania RW z podziałem na wiele magazynów



- Zawężenie listy wyświetlanych magazynów zgodnie z 'ograniczeniami'
- Opcja raportu braków w/g domyślnych magazynów surowca
- Odblokowanie pola z cechą 1 / cechą 2 wyrobu gotowego na realizacji do 255 znaków (tyle, ile przyjmuje Optima)
- Możliwość wpisywania kategorii PW/RW na realizacji 'z palca', podpowiadanie tych wyświetlonych na liście. Walidacja, czy wpisana kategoria faktycznie istnieje w Optimie.
- Możliwość sterowania datą rozpoczęcia/zakończenia zlecenia w konfiguracji bez zasobów
- Nowy parametr konfiguracyjny "zlecenia z minimalną ilością wyrobu".
 - Obsługa parametru przy potwierdzaniu ZP
 - Obsługa parametru przy tworzeniu ZP z poziomu raportu braków
 - Indywidualna kompletacja: możliwość wyboru czy Produkcja będzie pytała o pierwszą, drugą czy obie cechy surowca.
 - Nowy parametr konfiguracyjny "możliwość wyboru zamienników surowca na etapie TH".
 - Ograniczenie listy wyświetlanych zamienników na ZP -> surowce do realizacji w przypadku, gdy powyższy check jest zaznaczony i lista zamienników została wskazana na TH.
- Indywidualna Kompletacja: zablokowanie wskazywania dostaw na których jest więcej niż 1szt surowca z daną cechą (niespełniony warunek rozróżnialności).

W wersji 7.5:

- Podniesienie do API Optimy 2020.5
- Możliwość dodawania nowych kosztów na potwierdzonym TH
- Możliwość usuwania kosztów na potwierdzonym TH
- Możliwość zmiany kolejności kosztów na potwierdzonym TH
- Możliwość zmiany ilości kosztów na potwierdzonym TH
- Możliwość dodawania nowych kosztów na potwierdzonym ZP
- Możliwość usuwania kosztów na potwierdzonym ZP



- Możliwość zmiany kolejności kosztów na potwierdzonym ZP
- Możliwość zmiany ilości kosztów na potwierdzonym ZP
- automatyczne wywoływanie wydruku przy tworzeniu PW na wyrób
- Wydruki własne: możliwość konfiguracji orientacji (pionowa/pozioma/domyślna), rozmiaru strony (wysokość/szerokość), marginesów (góra/dół/lewy/prawy)
 - Możliwość wyboru, czy podgląd PDF wywoływany jest jako okno Produkcji czy domyślnym programem do PDF-ów np. Adobe Readerem
 - Dołączenie instalatorów bibliotek (SQL Native Client 11 i pozostałe) do instalatora (będą dostępne w folderze Produkcji)
 - Możliwość 'zresetowania' magazynów docelowych/źródłowych towaru do opcji "nie wybrano"
- Indywidualna komplekacja:
 - Obsługa auto inkrementacji cech wyrobu
- Zlecenie -> Surowce do realizacji -> wyświetlanie stanów/braków w/g domyślnego magazynu surowca jeżeli opcja jest zaznaczona.

W wersji 7.4:

- Podniesienie do API Optimy 2020.4
- Opcja konfiguracyjna 'przeńs daty realizacji RO na ZP'
- Opcja konfiguracyjna 'pola specjalne - edycja na potwierdzonym dokumencie'
- Dodanie kolumny 'zakończono' w tabeli z realizowanymi zasobami (dbo.CtiZasobDok) = do wykorzystania w Panelu Produkcyjnym
- Podmiana sterownika na SQLNCLI11 we wszystkich wydrukach (zgodnie z dołączanymi przez nas bibliotekami)
- Możliwość wyboru kategorii PW/RW na realizacji częściowej i całkowitej. Domyślnie podpowiada się ta wybrana w konfiguracji (Konfiguracja -> Optima)
- Dodanie pola 'data realizacji' na dokument braków i listę
- Konfiguracyjnie ustawiana widoczność przycisku 'dodaj czas' na liście ZP
- Możliwość ograniczenia listy wyświetlanych magazynów. Obsługa na oknach:
 - Produkcja / Towary / filtr na dole listy
 - Produkcja / Towary / Towar / wybór magazynów źródłowych/docelowych
 - Produkcja / Zlecenia / Zlecenie / wydanie do produkcji na dole okna
 - Produkcja / Zapotrzebowanie na surowiec / Zapotrzebowanie na surowiec / Zasoby /



magazyn

- Produkcja / Bilansowanie produkcyjne / Bilansowanie produkcyjne / Zasoby / magazyn
- Okno dodawania towaru na dokument np. Zlecenie Wydania
- Konfiguracja / Operatorzy / Operator / wybór magazynów surowców/produktów
- Konfiguracja / Pracownicy produkcji / domyślne magazyny
- Konfiguracja / Pracownicy produkcji / magazyny pracowników
- Konfiguracja / Pracownicy produkcji / seryjna zmiana magazynów
- Realizacja całkowita/częściowa: możliwość wyboru wyceny kosztów zasobów
- Kooperacja: dodanie przycisku 'wczytaj z faktury kosztowej'
- Wydruk ZP zasoby: poprawki stylistyczne
- Wydruk ZP zasoby: dodanie kooperacji
- Podglądy wydruków: dodanie paska nawigacyjnego do PDF-a, wyświetlanie miniaturki

stron

- Aktualizacja CopyRight
- Przypisanie widoczności zakładki 'zasoby' tylko dla operatorów z uprawnieniami

Administrator lub Kierownik

W wersji 7.3:

- Podniesienie do API Optimy 2020.3
- Podgląd wydruku -> wydrukuj -> program najpierw spróbuje wykonać wydruk Adobe Readerem, w przeciwnym wypadku bezpośrednio z Telerika.
- Dodanie kolumny 'Nazwa' na realizacji -> zakładka Produkt
- Uwzględnienie numeracji własnej ZP na oknach:

PRODUKCJA/TOWARY/TOWAR/SUROWCE	DO	REALIZACJI	NA	ZP
PRODUKCJA/TOWARY/TOWAR/HISTORIA				SUROWCA
PRODUKCJA/TOWARY/TOWAR/HISTORIA				PRODUKTU
PRODUKCJA/ZLECENIA/LISTA	ZLECENIE/KOMUNIKAT	PO	ODBLOKOWANIU	ZLECENIA
PRODUKCJA/ZLECENIA/LISTA	ZLECENIE/KOMUNIKAT	PO	ZABLOKOWANIU	ZLECENIA
PRODUKCJA/ZLECENIA/LISTA	ZLECENIE/KOMUNIKAT	PO	USUNIĘCIU	ZLECENIA
PRODUKCJA/ZLECENIA/LISTA				ZLECENIE/ZESTAWIENIA
PRODUKCJA/ZLECENIA/LISTA	ZLECENIE/ZLECENIE/KONFLIKT	ZASOBÓW	(jeśli komunikat



wyświetla numer zlecenia, z którym jest konflikt)

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/DOKUMENTY MM – WYDANIA DO PRODUKCJI

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/DOKUMENTY RW

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/DOKUMENTY PW

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/DOKUMENTY MM –KONTROLA

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/WYKRES GANTTA

PRODUKCJA/ZLECENIA ZŁOŻONE/DODAJ/SUROWCE DO REALIZACJI

DOKUMENTY/WYDANIA SUROWCA/LISTA

DOKUMENTY /WYDANIA SUROWCA/DOKUMENT MM/DODATKOWE

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/LISTA

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/PO WEJŚCIU NA PW/OGÓLNE/KOD ZLECENIA

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/PO WEJŚCIU NA RW/OGÓLNE/KOD ZLECENIA

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CZĘŚCIOWA/WYBÓR ZLECENIA LISTA*

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CAŁKOWITA/WYBÓR ZLECENIA LISTA*

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CZĘŚCIOWA/WYBÓR ZLECENIA OKNO*

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CAŁKOWITA/WYBÓR ZLECENIA OKNO*

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CZĘŚCIOWA/ZAKŁ. DOKUMENTY RW

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CAŁKOWITA/ZAKŁ. DOKUMENTY RW

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CZĘŚCIOWA/ZAKŁ. DOKUMENTY PW

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CAŁKOWITA/ZAKŁ. DOKUMENTY PW

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CZĘŚCIOWA/KOMUNIKAT „ZLECENIE X ZOSTAŁO ZREALIZOWANE”

DOKUMENTY /REALIZACJA PRODUKCJI/REALIZACJA CAŁKOWITA/KOMUNIKAT „ZLECENIA X ZOSTAŁO ZREALIZOWANE”

ZAPOTRZEBOWANIE/ZAPOTRZEBOWANIE NA SUROWIEC/WYBÓR NUMERU ZLECENIA (DLA WSZYSTKICH OPCJI)

ZAPOTRZEBOWANIE/ZAPOTRZEBOWANIE NA SUROWIEC/WIELE ZLECEŃ PROSTYCH – LISTA ORAZ OKNO ZLECEŃ

- Dodanie parametru 'zasoby - obsługa parametru czas planowany' oraz 'wymagaj podania opisu realizacji przy przekroczeniu czasu planowanego'
- TH: możliwość przepisywania/edytowania czasu planowanego z zasobu
- ZP: podgląd i edycja czasu planowanego z poziomu listy zasobów
- Uwzględnienie numeracji własnej ZP na oknie:

PRODUKCJA/ZLECENIA/ZLECENIE/REALIZACJA ZP

W wersji 7.2:

- Podniesienie do API Optimy 2020.2
- Możliwość wyboru usługi jako wyrobu na TH/ZP



- Pominięcie tworzenia dokumentu PW jeżeli usługa jest wyrobem na zleceniu (na realizacji częściowej/całkowitej/indywidualnej kompletacji)
- Oznaczanie PW na odpady osobną flagą w bazie danych
- Nieuwzględnianie PW na odpady w ilości zrealizowanej na zleceniu
- Opcja konfiguracyjna dot. włączania/wyłączania Indywidualnej kompletacji
- Dla indywidualnej kompletacji w/g 2 cech, możliwość wpisania tylko jednej cechy (wtedy druga może mieć dowolną wartość pod warunkiem, że w/g pierwszej rozpoznamy unikalną dostawę)
- Obsługa skrótu CTRL+A na liście zleceń

W wersji 7.1:

- Podniesienie do API Optimy 2020.1
- ProgressBar do operacji wykonywania wydruku
- Nowe okno podglądu wykonanych PDFów
- Nowe biblioteki wymagają Crystal Reports Runtime Service Pack 26 w wersji 32-bit:
<https://www.tektutorialshub.com/crystal-reports/how-to-download-and-install-crystal-report-runtime/>
- Dodatkowe zabezpieczenie dot. logowania do Optimy w oknie realizacji + rozszerzony komunikat błędu jeżeli się nie uda.

W wersji 7.0:

- Podniesienie do API Optimy 2020.0
- Możliwość aktualizacji bazy danych bez wykonania kopii zapasowej
- Podniesienie timeoutu na wykonanie kopii bazy
- Realizacja -> lista ZP -> zapisywanie checka "filtruj w/g daty"
- Możliwość wyboru magazynu docelowego wyrobu na kartotece towarowej
- Opcja konfiguracyjna "przyjęcie wyrobu w/g domyślnych magazynów wyrobów"
- Lista zleceń -> pokaż filtry -> akcje -> możliwość masowej blokady zrealizowanych / masowego odblokowania niezrealizowanych zleceń,
- Możliwość generacji raportu braków surowca na podstawie wybranej listy zleceń
- przyspieszenie ładowania listy surowców na realizacji Produkcji



W wersji 6.8:

- nowa opcja konfiguracyjna: automatyczne odblokowanie zlecenia przy anulowaniu/wystawieniu korekty/usunięciu PW,
- automatyczne podpowiadanie działu przy realizacji zlecenia.

W wersji 6.7:

- zmieniono sposób wyświetlania i optymalizacja ładowania listy zleceń produkcyjnych (ok. 90% przyspieszenia),
- dodano możliwość oznaczenia na zasobie funkcji wykrywania konfliktów,
- dodano wyświetlanie konfliktów zasobów wewnątrz Zlecenia Produkcyjnego,
- zmodyfikowano wyliczania ceny kalkulacyjnej wyrobu gotowego (nowa opcja),
- dodano opcję konfiguracyjną uruchamiającą współpracę z modułem Kontroli Jakości, która implikuje konieczność wykonania kontroli (pilnowanie statusu) przed wykonaniem realizacji produkcji,
- dodano możliwość wyboru jednostki miary wyrobu gotowego na Technologii, Zleceniu Produkcyjnym, Realizacji Produkcji,
- dodano opcję konfiguracyjną "blokuje potwierdzanie zleceń, na których występują konflikty zasobów",
- wprowadzono kolumnę data z RO oraz Kontrahent z RO na listę Zleceń Produkcyjnych,
- dodano kolumny netto/brutto na liście dokumentów powiązanych z Zleceniem Produkcyjnym,
- Uwzględniono parametr "zamawiaj po" z kartoteki towarowej w Optimie podczas tworzenia ZD z dokumentu braków w Produkcji,
- dodano sekcję filmów instruktażowych w sekcji konfiguracja,
- dodano ulepszone filtrowanie na liście zleceń,

A ponadto dodano nowy wydruk ZPZasoby w programie.



W wersji 6.6:

- na indywidualne potrzeby klienta dajemy możliwość wyceny realizacji integracji produkcji z maszynami,
- zoptymalizowano ładowanie list na technologii (ok. 50% przyśpieszenia),
- uzależniono widoczność kolumn cena/wartość na surowcach/zasobach w/g nowych parametrów operatora ("widzi ceny surowców" / "widzi ceny zasobów"),
- dodano nowe uprawnienia operatora: blokowanie/odblokowywanie zleceń (domyślnie włączone),
- dodano możliwość zmiany technologii domyślnej przy tworzeniu ZP z RO,
- wprowadzono możliwość wygenerowania ZP z RO w buforze (opcja konfiguracyjna),
- dodano możliwość ustanowienia rozpoczynania zasobów po sobie lub w tym samym czasie,
- dodano możliwość określenia kolejności surowców/kosztów/odpadów TH (zmiana LP góra/dół),
- w celu optymalizacji wprowadzono możliwość ustawienia - "wczesne ładowanie dodatkowych zakładek" - wybór czy dane będą wczytywane po wejściu w zakładkę, czy w momencie wczytywania głównej formatki,
- dodano możliwość wyboru domyślnej drukarki (każdy operator może wybrać drukarkę dla konkretnego wydruku),
- dodano kolumnę na TH oraz ZP z kosztem zasobu,
- dodano możliwość zmiany dzielnika na wyrób na TH i ZP,
- automatyczne wyliczanie kosztu całkowitego zasobu (i sugerowanej ceny ewidencyjnej) przy zmianie czasów/kosztów zasobu na TH.

A ponadto nowość WYDRUKI w programie (dla dokumentów PW,MM itp.):

- **dodano możliwość dodawania własnych wydruków zapisywanych na bazie danych,**
- dodano możliwość wprowadzania parametrów własnych wydruków: możliwość ustawienia parametru jako ręczny, tj. program będzie prosił o podanie jego wartości przy wywołaniu wydruku,
- dodano makro wydruków ZP: Atrybut wyrobu gotowego,
- dodano opcje w konfiguracji wydruków: ilość kopii / pytanie o ilość kopii,



- dodano możliwość wydruku z poziomu konfiguracji wydruków (nie tylko generowania PDF),
- dodano możliwość podpowiadania wartości parametru wydruku własnego przy "wartości ręcznej",
- dodano makra do parametrów wydruków własnych (gotowe zapytania SQL),
- dodano zmienne dynamiczne w wydrukach własnych: kody magazynu produktów i surowców Operatora
- dodano parametry we własnych wydrukach: ID operatora, Login Operatora.

W wersji 6.5:

- zoptymalizowano wydajność programu,
- dodano możliwość tworzenia Zleceń Produkcyjnych bez Technologii,
- wprowadzono automatyczna korekta zapotrzebowania na surowiec w oparciu o ilość danego surowca na zleceniach produkcyjnych,
- wprowadzono wyświetlanie zamienników na liście surowców do realizacji,
- dodano kalkulacja kosztu na technologii,
- dodano możliwość edycji elementów technologii na zleceniu
- dodano możliwość duplikacji operatora,
- dodano możliwość definicji czasów zasobów i kosztów na h/m/s,
- dodano podczas realizacji wyświetlanie pól specjalnych na liście ZP,
- dodano wyświetlanie cech na liście towarów,
- dodano wyświetlanie ilości zrealizowanej na liście zleceń,
- dodano możliwość konfiguracji podpowiadanej domyślnej ilości wyrobu gotowego na realizacji,
- wprowadzono kolumny "numer zamówienia" na liście Zleceń Produkcyjnych.

A ponadto:

- zaktualizowano formatowanie list,
- dodano możliwość edycji kolumn (zlecenia produkcyjne, technologie),
- zaktualizowano wydruki zleceń i technologii,



W wersji 6.4:

- dodano możliwość zamieszczania plików z innych Źródeł URL na Zleceniu Produkcyjnym
- dodanie nowego dokumentu w produkcji Zlecenie Wydania (ZW)

W wersji 6.3:

- zaktualizowano Realizację częściową, dopracowano Kooperację,
- zaktualizowano kolorystykę nieaktywnych Technologii,
- wprowadzono przycisk Zestawienia na liście Zleceń Produkcyjnych, dodano parametr awarie,
- wprowadzono możliwość Podglądu załączników z Obiegu dokumentów,
- optymalizacja wydajności programu,

W wersji 6.2:

- dostosowano program do Comarch ERP Optima w wersji 2018.1.1.,
- wprowadzono zmianę mechanizmu planowania realizacji zlecenia (zasoby z ograniczonym w ciągu doby czasem od,do),
- dodano możliwość tworzenia Zlecenia Produkcyjnego na ilości po przecinku (np. 12,5),
- dodano możliwość wydruku etykiet na Zleceniu Produkcyjnym,
- wprowadzono nowe dodatkowe uprawnienia administratora o funkcję „kierownik”,
- dodano sumowanie czasów pracy na Zleceniu Produkcyjnym,
- zaktualizowano Framework, dodano 4 miejsca po przecinku(jak w Optimie),
- wprowadzono zakładkę Dokumenty na Zleceniu Produkcyjnym (możliwość podglądu dokumentów powiązanych ze zleceniem),

W wersji 6.1 uwzględniono:

- wprowadzono możliwość zmiany ceny ewidencyjnej na zatwierdzonej technologii,



- zaktualizowano mechanizm wyliczania kosztu pracy zasobu produkcyjnego (koszt brany ze zlecenia),
- dostosowano program do Comarch ERP Optima w wersji 2018.0.1.

W wersji 6.0:

- dodano możliwość wprowadzania opisu do zasobu,
- dodano możliwość kopiowania planu zasobów do realizacji,
- dodano możliwość zarządzania kolejnością zasobów na technologii i zleceniu,
- dodano możliwość seryjnego zamykania/otwierania zleceń.

W wersji 5.9:

- dodano możliwość definiowania wagi kosztów na produktach,
- dodano możliwość zmiany daty i godziny rozpoczęcia pracy zasobu w zleceniu,
- dodano na kartotece zlecenia numer dokumentu i numer zamówienia z RO,
- wprowadzono możliwość zmiany dat wystawienia dokumentów MM, RW, PW.

W wersji 5.8:

- dodano możliwość definiowania cech na odpadach,
- wprowadzono mechanizm uwzględnienia dostępności zasobu podczas planowania zlecenia,
- dodano możliwość przypisania pracownika do zasobu w technologii i zleceniu,
- dodano możliwość ograniczenia listy dodawanych surowców do MM lub RW do zamienników, zdefiniowanych na kartotece w Optimie,
- wprowadzono możliwość seryjnego generowania zleceń z RO.

W wersji 5.7 uwzględniono:

- dodano możliwość duplikacji zasobów w zleceniu,
- dodano możliwość aktualizacji kosztu pracy zasobu w zleceniu,



- wprowadzono możliwość definicji własnej numeracji na technologii oraz zleceniu.
- wprowadzono możliwość rejestracji w zleceniu produkcyjnym szczegółowych informacji na temat braków czy uszkodzeń, które wystąpiły podczas realizacji zlecenia.

W wersji 5.6:

- dodano możliwość edycji towarów na dokumencie MM (dodawanie/usuwanie towaru, a także cofanie wybranych dostaw),
- dodano możliwość tworzenia do zlecenia wielu dokumentów MM pobierających surowiec (nawet przekraczając ilości wg. Technologii),
- wprowadzono kontrolę dostaw (program podpowiada dokładnie te dostawy surowców do wygenerowania na RW, które zostały przesunięte MM do danego zlecenia, oraz dokładnie te dostawy wyrobów gotowych na MM kontroli, które zostały wyprodukowane w zleceniu),
- wprowadzono nową zakładkę na szczegółach zlecenia przedstawiającą szczegóły pozycji z wszystkich dokumentów powiązanych ze zleceniem. Dodano również kolumnę na dokumencie MM z datą dostawy.

W wersji 5.5:

- dodano możliwość tworzenia dokumentów MM (wydanie surowca, kontrola wyrobu) bez przypisania pracowników do zlecenia,
- dodano możliwość pobierania surowców do zlecenia z kilku magazynów,
- dodano możliwość zmiany magazynów przed utworzeniem poszczególnych dokumentów (MM, RW, PW),
- dodano możliwość przypisania całych działów do zleceń,
- dodano możliwość filtrowania listy „Dostawy na dokumentach RW, PW” po dacie na kartotekach towarowych oraz wyeksportowania listy do MS Excel,



- dodano możliwość wywołania wydruku na danym pracowniku z jego szczegółowymi danymi produkcyjnymi,
- wprowadzono kolumnę z ilością minimalną i maksymalną na bilansowaniu produkcyjnym,
- dostosowano program do Comarch ERP Optima 2016.5.1.

W wersji 5.4:

- zoptymalizowano działanie mechanizmu braku surowców,
- wprowadzono możliwość utworzenia Zlecenia na ilość mniejszą niż 1 jednostka,
- dostosowano program do Comarch ERP Optima 2016.3.1.

W wersji 5.3:

- dodano możliwość zapisu załączników na dysk lokalny lub zmapowany,
- dodano nowe formaty pól specjalnych: Liczba, Tak/Nie, Lista Zamknięta, Data z czasem, Data, Czas,
- dodano nowe definicje cech: Data bieżąca + ilość lat; Data bieżąca + ilość miesięcy,
- zmodyfikowano wydruki Technologii – ilość surowców zgodnie z ilością wyrobu gotowego, ponadto wyświetlenie ilości wyrobu, na jaką jest przygotowana Technologia,
- dostosowano program do Comarch ERP Optima 2016.2.1.

W wersji 5.2:

- dodano możliwość utworzenia Technologii na więcej niż 1 jednostkę,
- wprowadzono modyfikację wyglądu interfejsu,
- wprowadzono ograniczenie wyboru cech do atrybutów typu liczba, tekst oraz lista.

W wersji 5.1:

- wprowadzono możliwość dodawania załączników do technologii np. schematy produkcyjne, dokumentacja techniczna (zapisywane w bazie danych),



- dodano nowe definicje cech:
 - Licznik Technologii – licznik powiększa się podczas dodania pozycji na dokumencie PW przypisanym do danej technologii.
 - Licznik Globalny – licznik powiększa się podczas dodania pozycji na dokumencie PW przypisanym do każdej technologii z ustawioną taką definicję cechy.
- dostosowano program do Comarch ERP Optima 2016.1.1.

W wersji 5.0:

- dodano możliwość wyłączenia automatycznego zamykania zleceń produkcyjnych, w przypadku, gdy zostały wygenerowane PW na wszystkie produkty,
- wprowadzono możliwość pobierania ceny wyrobu gotowego z wybranej ceny z cennika z Optimy,
- wprowadzono możliwość modyfikacji wpisów w realizowanych zasobach wraz z ich historycznym zapisem,
- umożliwiono zmianę technologii w obrębie danego wyrobu zleconego do produkcji z Rezerwacji Odbiorcy,
- dostosowano program do Comarch ERP Optima 2016.0.1.

W wersji 4.9:

- wprowadzono możliwość dodania do zlecenia czynności, czyli zespołu kilku zasobów (na 1 czynność może przypadać kilka zasobów np. maszyna, pracownik, narzędzie),
- dodano możliwość generowania zlecenia produkcyjnego z Rezerwacji Odbiorcy (1 RO do wielu zleceń),
- dodano możliwość konfiguracji, przy której czynności można generować dokumenty PW oraz RW z panelu produkcyjnego (MODUŁ DODATKOWY),
- dodano możliwość wprowadzenia dostępności zasobu z podziałem na poszczególne dni tygodnia,
- wprowadzono widok drugiej cechy na dokumencie MM,
- dodano możliwość nadania numeru obcego na technologię (dla importu z pliku xls),



- dodano możliwość podglądu szczegółów zasobu z poziomu zlecenia,
- dodano na kartę zlecenia zakładkę RO (w przypadku wygenerowania zlecenia z RO) ze szczegółami Rezerwacji Odbiorcy,
- dodano możliwość wyłączenia rejestracji czasu pracy na zasobie.

W wersji 4.8:

- dodano możliwość kalkulacji ceny wyrobu gotowego na podstawie wielu parametrów,
- dodano możliwość połączenia zasobu produkcyjnego z pracownikiem,
- dodano możliwość tworzenia zleceń bez konieczności przypisywania pracownika,
- wprowadzono możliwość przypisania pracowników do zlecenia bez podziału na poszczególne ilości jakie mają wykonać,
- dodano możliwość wprowadzenia dostępności zasobu w ciągu dnia roboczego i weekendy,
- wprowadzono możliwość ustalenia czasu pracy zasobu (np. maszyny w jednym procesie wytwórczym) na daną ilość wyrobu,
- udoskonalono wykres Gantta o podświetlanie konfliktów wykorzystania tego samego zasobu w tym samym czasie,
- dodano możliwość wyłączenia obsługi magazynów produkcyjnych – wydania surowca oraz kontroli wyrobu.

W wersji 4.7:

- wprowadzono zmianę sposobów filtrowania listy Technologii (możliwość filtrowania według statusu),
- dodano filtr na liście surowców podczas realizacji produkcji,
- zaktualizowano mechanizm tworzenia dokumentu RW o określenie dostawy po numerze ID dostawy,
- dodano możliwość tworzenia dokumentów ZD z podziałem na dostawców,
- dodano możliwość przypisywania kontrahenta na dokument ZD zgodnie z określonym na towarze dostawcą.



W wersji 4.6:

- wprowadzono ilości surowców z cechą przy tworzeniu nowej Technologii,
- dodano możliwość wybierania kodu wyrobu poprzez zaznaczenie przycisku wyboru,
- dodano możliwość realizacji produkcji przy Zleceniach z wieloma pracownikami.

W wersji 4.5:

- dodano dwie nowe definicje cech – numerZlecenia oraz dataBiezacaZczasem,
- dodano możliwość przeliczania wartości surowców w obcej walucie na wydruku Technologii,
- wprowadzono zmianę w wydrukach Technologii oraz Zlecenia Produkcyjnego – pola liczbowe mają możliwość wydruku i uzupełniania cztery miejsca po przecinku.

W wersji 4.4

- wprowadzono możliwość podejrzenia na szczegółach Zlecenia Produkcyjnego optymalnego czasu dostawy dla każdego surowca,
- dodano możliwość za pomocą przycisku Realizacja częściowa załadowania surowców zgodnie z Technologią,
- wprowadzono automatyczne podpowiadanie ilości surowców na podstawie Technologii po uruchomieniu Realizacja całkowita i podaniu ilości realizowanej w danym momencie,
- wprowadzono blokadę usuwania pracowników w OPTIMIE, którzy zostali przypisani do Zleceń Produkcyjnych.

W wersji 4.3:



- dodano możliwość generowania RW w Realizacji Częściowej na wszystkie surowce dostępne na magazynie (nie tylko na te, które są w Technologii),
- dodano możliwość ograniczenia listy Zleceń Produkcyjnych o datę rozpoczęcia,
- dodano możliwość ograniczenia list Wydań Surowców, Realizacji Produkcji, Kontroli Wyrobu o datę wystawienia,
- dodano możliwość wydruku Crystal listy głównej Zleceń Produkcyjnych ograniczony o datę rozpoczęcia oraz wybrane kolumny.

W wersji 4.2:

- dodano trzy nowe wydruki na Zleceniu Produkcyjnym (szczegóły zlecenia, etykieta palety, etykieta palety bez ilości),
- dodano możliwość blokady ilości wyrobu w Technologii Prostej z zatwierdzonej Technologii Złożonej,
- wprowadzono automatyczną numerację Technologii Produkcyjnej w przypadku, gdy nie została wpisana.

W wersji 4.1:

- dodano widok dokumentów RW na zakładce Realizacja produkcji,
- zaktualizowano listy dokumentów o wyświetlanie zgodnie z datą utworzenia dokumentu.

W wersji 4.0:

- wprowadzono mechanizm automatycznego korygowania ilości na dokumencie MM w sytuacji, gdy nie ma całkowitej ilości dostępnej na magazynie.

W wersji 3.9:

- zaktualizowano mechanizm zliczania braków wyrobów gotowych o uwzględnianie ilości zleconych do produkcji w Zleceniach Produkcyjnych,



- zaktualizowano mechanizm zliczania braków surowców o uwzględnianie ilości z dokumentu Zamówienia u dostawcy,
- umożliwiono pracę z atrybutem (Cechą dostawy) o formacie data.

W wersji 3.8:

- wprowadzono możliwość duplikowania Technologii Złożonych oraz Zleceń Produkcyjnych.

W wersji 3.7:

- dodano możliwość wprowadzenia w konfiguracji ograniczenia list wyrobów, surowców (na Technologii) oraz pracowników (w Zleceniu),
- dodano nowy wydruk na Technologii Złożonej bez podziału na Technologie proste.

W wersji 3.6:

- dodano możliwość podglądu listy dokumentów PZ na szczegółach Zlecenia Produkcyjnego,
- dodano możliwość podglądu listy dokumentów WZ na szczegółach Zlecenia Produkcyjnego,
- dodano możliwość podglądu pozostałych stanów magazynowych z PW na szczegółach Zlecenia Produkcyjnego,
- dodano informacje o dokumencie dostawy, kontrahencie oraz dacie dostawy na szczegółach towaru w zakładce „Dostawy na magazynie”.

W wersji 3.5:

- w szczegółach towaru dodano więcej informacji pochodzących z OPTIMY (sekcja ogólne),



- dodano nową zakładkę „Dostawa” przedstawiająca czasy dostaw oraz czasy produkcji u dostawcy,
- dodano widoczność czasów dostawy towaru na liście braków surowców,
- Na dokumencie braków możliwość podglądu wygenerowanych dokumentów ZP.
- zaktualizowano mechanizm seryjnej zmiany magazynów w konfiguracji magazynów pracownika,
- dodano możliwość ustawienia Technologii jako nieaktywna,
- umożliwiono szczegółowy podgląd dokumentów PW i RW.
- dodano możliwość tworzenia własnych grup zasobów produkcyjnych,
- wprowadzono możliwość realizacji produkcji całkowitej z cechami oraz częściowej bez cech,
- wykonano modyfikację wyglądu oraz dodano nowe tematy wyglądu.

W wersji 3.4:

- program przystosowano do współpracy z Comarch ERP Optima 2015,
- TH – zmodyfikowano pole opisu,
- ZPZ – dodano możliwość wglądu do widoku dokumentów MM, RW i PW (nowe zakładki),
- dodano na dokumencie braków kolumnę z dostawcą i możliwość filtrowania,
- dodano do listy towarów ilość na liście towarowej oraz dodatkowy filtr, którym umożliwia wybór magazyn (domyślnie ustawiony jest magazyn surowców operatora),

W wersji 3.3:

- dodano możliwość tworzenia duplikatów na zleceniach złożonych,
- wprowadzono na ZP przy dodaniu pracownika podpowiadanie się maksymalnej ilości możliwej do realizacji przez danego pracownika,
- dodano nowe kolumny na liście towarowej (dostawca, kod u dostawcy, producent, kod producenta, nr katalogowy),
- dodano ilości na liście towarowej oraz dodatkowy filtr w, który umożliwia zmianę magazynu,



- zaktualizowano mechanizm filtrów ogólnych na listach,
- wprowadzono możliwość wyboru produktu z listy rozwijanej na technologiach prostych i złożonych (tylko poprzez wybór z listy głównej – przycisk plusa).

W wersji 3.2:

- wprowadzono pełną listę surowców na zleceniach złożonych i prostych.

W wersji 3.1:

- dodano możliwość wydruku surowców do zleceń złożonych bez podziału na proste,
- dodano opcję Wyszukiwania na listach na dokumentach MM,
- dodano możliwość układania kolejności na zleceniach złożonych poprzez Przyciski góra/dół na zleceniu złożonym (ulokowanie przy technologii).

W wersji 3.0 :

- dodano nową funkcjonalność w postaci paska przewijania na dole list głównych Braki Surowców,
- dodano Zapis wykresu Gantta na Zleceniu Produkcyjnym Złożonym,
- rozszerzono Braki surowcowe o zlecenia złożone,
- dodano nową zakładkę na podglądzie Zlecenia Produkcyjnego - "Surowce do realizacji" z ilościami brakującymi na magazynie operatora,
- wprowadzono nową zakładkę na szczegółach Towaru - "Surowce do realizacji", która informuje o ilościach brakujących na magazynie operatora.

W wersji 2.9:

- dodano nową funkcję: Dostępność Zasobów,
- dodano nową funkcję :Braki Surowców.

W wersji 2.8:



- dodano funkcję Obsługa technologii złożonych (podział na etapy uwzględniający półfabrykaty),
- dodano obsługę zasobów produkcyjnych (maszyny, urządzenia, narzędzia, itp.),
- wprowadzono wykres Gantta pokazujący obciążenie zasobów produkcyjnych,
- rozszerzono sposobu wyliczania kosztów wyrobu o czas pracy,
- wprowadzono formatowanie warunkowe na listach,
- dodano możliwość wydruku na listach,
- dodano możliwość eksportu danych do Excela.

W wersji 2.7:

- dodano opcję w konfiguracji do optymalizacji indeksów na tabelach produkcji,
- dodano komunikat o braku towarów na magazynie podczas tworzenia dokumentu MM z poziomu ZP, jeżeli danego towaru nie ma na stanie,
- **w dokumentach ZP, MM, PW, RW i dokumentach kontroli dodano obsługę wprowadzonych wcześniej zmian w polach specjalnych.**

W wersji 2.6:

- w konfiguracji pól specjalnych dodano: typ lista otwarta, definicja wartości domyślnej i pozycji w rozwijanej liście,
- dodano możliwość wprowadzania zmian w polach specjalnych w technologii.

W wersji 2.5:

- dodano możliwość podświetlenia na liście wiersza wcześniej edytowanego,
- dodano możliwość podświetlenia dodatkowego wiersza na liście,
- dodano możliwość podglądu szczegółów towaru, przy wyborze towaru z listy technologii.



W wersji 2.4:

- dodano automatyczny mechanizm blokujący w Comarch ERP Optima towar, który został wskazany w technologii,
- wprowadzono możliwość definiowania pól specjalnych,
- w definicji cech wprowadzono możliwość dodania parametru z polem specjalnym,
- przeprowadzono optymalizację interfejsu pod kątem wizualny i wydajnościowy.

W wersji 2.3:

- wprowadzono zmianę pobierania wartości cechy na PW. Przy PW z cechą i ceną ewidencyjną dodano możliwość pobrania wartości bezpośrednio z tabeli (Szczegóły dokumenty ->Produkt)
- wprowadzono tworzenie drugiego PW na odpad, przy PW z cechą i bez cechy ewidencyjnej (cena na PW przypisana do wartości dokumentu RW),
- przy zapisie technologii dodano możliwość usuwania surowców z cechą w przypadku wybrania produktu bez cechy. Surowce te nie są uwzględniane na dokumencie PW bez cechy (nie ma możliwości wyboru danej cechy).

W wersji 2.2:

- dodano możliwość konfiguracji ceny ewidencyjnej w zakładce Wycena wyrobu,
- dodano obsługę definicji cechy,
- dodano możliwość tworzenia PW „z ręki” z cechą,
- dodano w konfiguracji opcję dotyczącą możliwości tworzenia dokumentów do bufora,
- zmodyfikowano wprowadzanie licencji do bazy - wprowadzono zapis.

W wersji 2.1:



- dodano mechanizm sesji i licencji – widoczna informacja o osobach aktualnie zalogowanych,
- dodano możliwość otwarcia nieużywanej technologii i zlecenia produkcyjnego,
- dodano możliwość wyboru baz danych z listy rozwijalnej z poziomu konfiguracji,
- dodano możliwość podejrzenia zleceń przypisanych do pracownika na karcie pracownika,
- dodano mechanizm generowania dokumentu braków, na którego podstawie istnieje możliwość wygenerować ZD,
- dodano możliwość ustanowienia ceny ewidencyjnej na technologii,
- dodano widoczność jednostek przy ilościach.

W wersji 2.09:

- wprowadzono modyfikację mechanizmu podliczania czasu wytworzenia produktu gotowego,
- w przypadku pracy bez użycia opcji **Obsługa Cech** w konfiguracji (opcja dotycząca cech jest wyłączona) – umożliwiono korzystanie z programu bez konieczności posiadania modułu Handel w wersji Plus.

W wersji 2.08:

- dodano funkcję wyboru serwera z listy rozwijalnej,
- zoptymalizowano wygląd programu.

W wersji 2.07:

- przeprowadzono optymalizację funkcjonalności programu.

W wersji 2.06:

- dostosowano program do najnowszej wersji Comarch ERP Optima.



