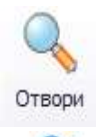


Ръководство за работа с dsWMS

I. Организация на данните в dsWMS . Работа с таблици и менюта

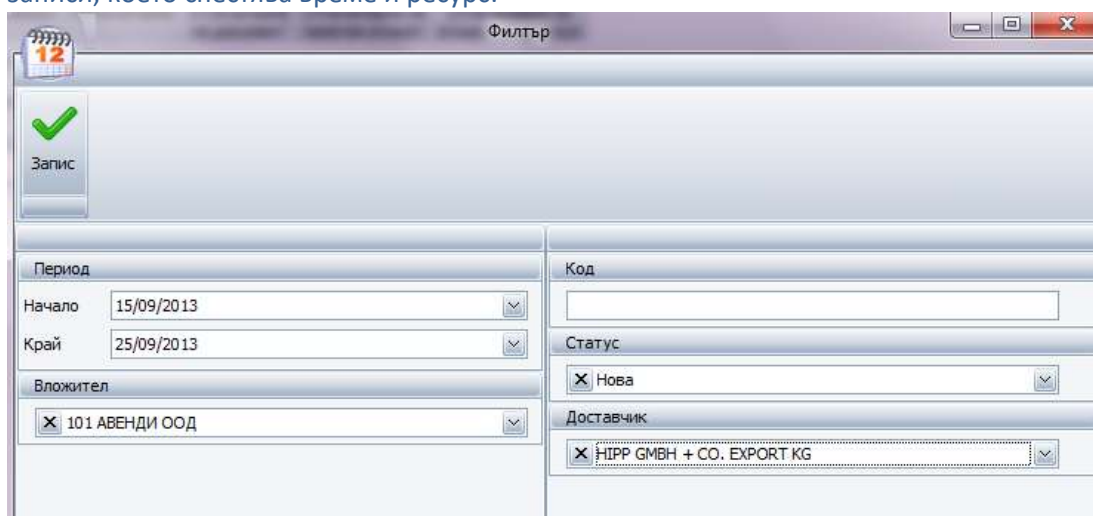
1. Най-често използвани бутони: В dsWMS има няколко бутона, които се използват в почти всички менюта. Това са:

	Използва се за създаване на нов запис (нов клиент, документ и т.н.)
	Използва се за отваряне на съществуващ запис или документ
	Използва се за опресняване на информация в даден изглед след извършена промяна.
	Използва се за записи на направени промени. Без натискане на този бутон извънредните промени не се запомнят

2. Работа с таблици, използване на филтри, drill down

2.1 Работа с таблици и използване на филтри в тях:

2.1.1Предварителен филтър: Таблиците са основната форма, в която се съхранява информацията във всяка една система за управление на база данни. В dsWMS има редица филтри и функции, които улесняват работата с тях. Още при самото отваряне на дадена таблица системата извежда меню, в което потребителя предварително да въведе филтър, по който да се филтрира информацията. Това е направено с цел при всяко отваряне на таблица да не се визуализират всички записи, което спестява време и ресурс:

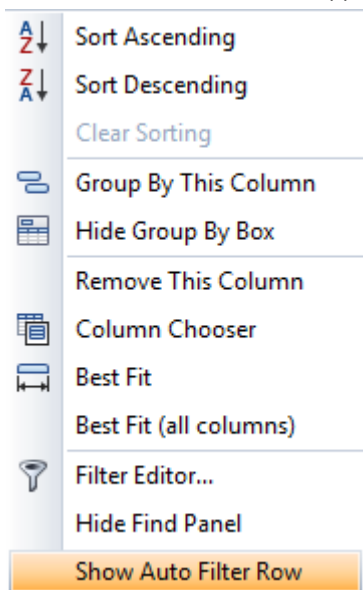


В примерният филтър за поръчка за покупка преди отварянето на таблицата за поръчки за покупка е зададено да се визуализират редовете, които са с дата на документ от 15/09 до 25/09, статус Нови, за доставчик Hipp, на вложител Авенди.

2.1.2 Други филтри

В самите таблици има редица филтри, които могат да се ползват.

- При позициониране на курсора в заглавния ред на таблицата и чрез натискане на десен бутон имаме възможност за следните филтри и действия:

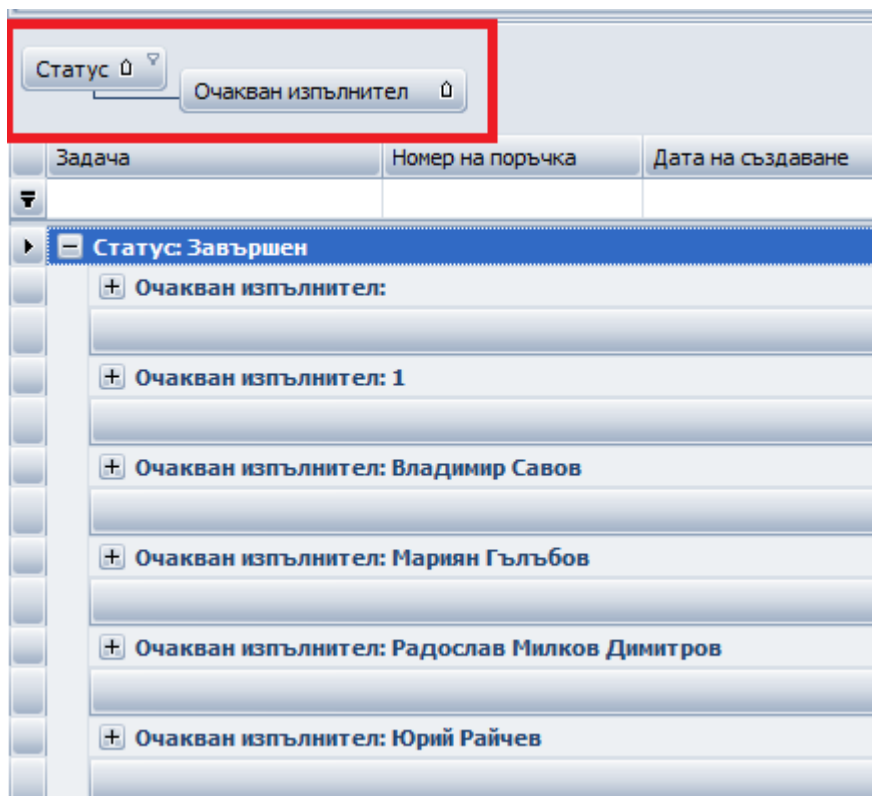


- Първите две служат за подреждане във възходящ и низходящ ред на текстовете или числата в колоната, където е курсора.
- Group By This Column – тази опция ни дава възможност да групираме информацията в таблицата по маркираната колона. Това може да стане и ако маркираме дадена колона и я провлечим в горната част на таблицата.

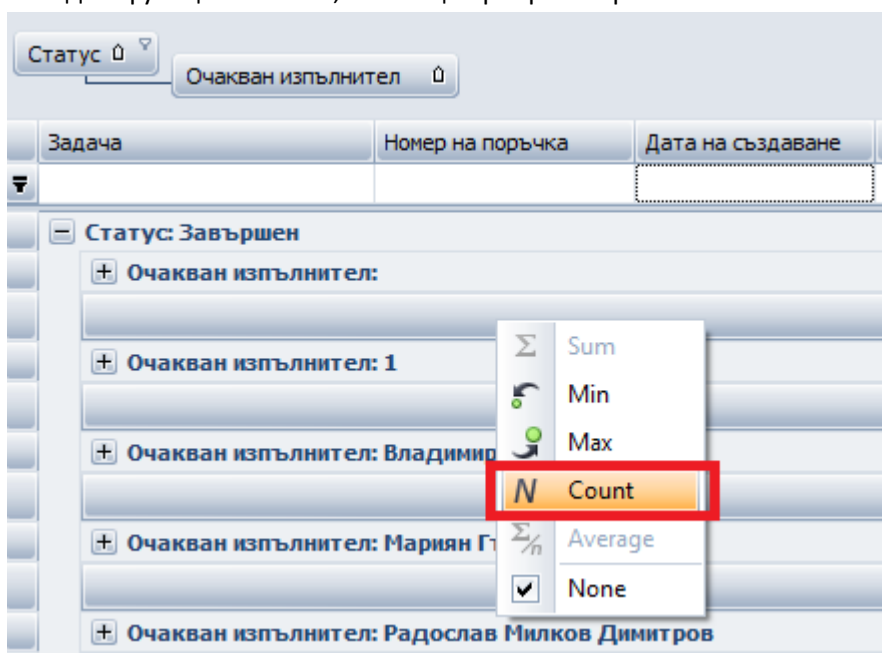
The screenshot shows a table with a dropdown menu in the first column set to 'Статус: 0'. The table has columns: Задача, Очакван..., Номер на поръчка, Дата на създаване, От м..., До място, Тип, and Кол.в осн.... The table is filtered by 'Статус: Завършен' and 'Статус: Нова'. The 'Статус: Нова' group is expanded, showing a list of tasks.

Задача	Очакван...	Номер на поръчка	Дата на създаване	От м...	До място	Тип	Кол.в осн....
+ Статус: Завършен							
- Статус: Нова							
TSK014274			17/09/2013	R2	32-A2-2	Заскладяване	3020.00000
TSK014275			17/09/2013	R2	B3-A3-2	Заскладяване	4.00000
TSK014277			17/09/2013	R2	32-A2-3	Заскладяване	1716.00000
TSK014278			17/09/2013	R2	B1	Заскладяване	2700.00000
TSK014279			17/09/2013	R2	B1	Заскладяване	2700.00000
TSK014280			17/09/2013	R2	32-A2-4	Заскладяване	2000.00000
TSK014281			17/09/2013	R2	36-A1-4	Заскладяване	500.00000
TSK014282			17/09/2013	R2	B4-A2-2	Заскладяване	200.00000
TSH000263			18/09/2013	R10	R4	Заскладяване	1200.00000
TSK014284			18/09/2013	R11	B1-A1-3	Заскладяване	2.00000

В този пример сме групирали таблицата задачи по статус, след като сме отворили с + задачите със статус нова. Тази опция може да е използвана и за съподчиняване на филтри. Ако към горния пример добавим и второто групиране по очакван изпълнител ще получим следния изглед:



- В края на всяка колона имаме възможност да добавяме сумарни редове, като на нефилтрирана таблица, така също и по филтрирани редове. Ако отново ползваме горният пример и искаме да видим колко завършени задачи има всеки пикър в колоната номер на поръчка можем да въведем функцията Count, която ще преброи поръчките:



Ще получим следния резултат:

Статус ⬇				
Очакван изпълнител ⬇				
Задача	Номер на поръчка	Дата на създаване	От мя...	До мяс...
Статус: Завършен				
+ Очакван изпълнител:				
			19	
+ Очакван изпълнител: 1				
			2	
+ Очакван изпълнител: Владимир Савов				
			1	
+ Очакван изпълнител: Мариян Гълъбов				
			2	
+ Очакван изпълнител: Радослав Милков Димитров				
			1	
+ Очакван изпълнител: Юрий Райчев				
			1	
			26	

Тук се вижда, че потребителят Мариян Гълъбов има две завършени задачи за избрания период, а общо завършените задачи за всички потребители са 26

- Best Fit – тази опция настройва широчината на колоната в зависимост от дължината на информацията в клетките.
- Show / Hide Find Panel - тази опция отваря или скрива панел за търсене, с който можем да търсим данни в цялата таблица. При отваряне прозорецът се визуализира в горната част на таблицата:

<div> × <input type="text"/> Find Clear </div>								
Drag a column header here to group by that column								
Задача	Номер на поръчка	Очакв...	Статус	Дата на създаване	От м...	До място	Тип	
TSK014274			Нова	17/09/2013	R2	32-A2-2	Заскладяване	
TSK014275			Нова	17/09/2013	R2	B3-A3-2	Заскладяване	
TSK014277			Нова	17/09/2013	R2	32-A2-3	Заскладяване	
TSK014278			Нова	17/09/2013	R2	B1	Заскладяване	
TSK014279			Нова	17/09/2013	R2	B1	Заскладяване	
TSK014280			Нова	17/09/2013	R2	32-A2-4	Заскладяване	
TSK014281			Нова	17/09/2013	R2	36-A1-4	Заскладяване	
TSK014282			Нова	17/09/2013	R2	B4-A2-2	Заскладяване	
TSH000263			Нова	18/09/2013	R10	R4	Заскладяване	
TSK014284			Нова	18/09/2013	R11	B1-A1-3	Заскладяване	
TSK014285			Нова	18/09/2013	R11	B1-A2-3	Заскладяване	

- Filter Editor: тази опция дава възможност за задаване на сложни филтри по няколко на брой колони с различни критерии.

Примерно филтъра по-долу е направен за таблицата с артикули и ще филтрира само артикулите, които в колона Пълно описание започват в Б, съдържат в името си „Плодове“ и вторият им код започва с 321

Filter Editor

And

- [Пълно описание] Begins with Б
- [Пълно описание] Contains ПЛОДОВЕ
- [Втори код] Begins with 321

OK Cancel Apply

Резултатът от този филтър би изглеждал така:

Код	Пълно описание	Втори код	Владелец
1011010101472	Б.004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ 3 X 190 ГР.	32110BBV100400.570K	101 АВЕНДИ
1011010101471	Б.004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ 190 ГР.	32110BBV100400.190K	101 АВЕНДИ
1011010102672	Б.007 ПОРЕ ФИНИ ГРАДИНСКИ ПЛОДОВЕ	32110BBV100700.400K	101 АВЕНДИ
1011010102673	Б.008 ПОРЕ ФИНИ ПЛОДОВЕ ЯБЪЛКА МАЛИНА	32110BBV100800.400K	101 АВЕНДИ
1011010102674	Б.009 ФИНИ ПЛОДОВЕ ЯБЪЛКА С КРУША	32110BBV100900.400K	101 АВЕНДИ
1011010101483	Б.021 МЮСЛИ ПЛОДОВЕ	32110BBV102100.190K	101 АВЕНДИ
1011010102679	Б.062 СОК ОТ ПЛОДОВЕ И МОРКОВИ 0.500 Л.	32110BBV106200.500L	101 АВЕНДИ
1011010101474	Б.424 ФИНИ ГРАДИНСКИ ПЛОДОВЕ 2X2X100 ГР.	32110BBV142400.400K	101 АВЕНДИ
1011010101475	Б.425 ФИНИ ПЛОДОВЕ ЯБЪЛКА-МАЛИНА, 2X2X100 ГР.	32110BBV142500.400K	101 АВЕНДИ
1011010101476	Б.426 ФИНИ ПЛОДОВЕ ЯБЪЛКА С КРУША, 2X2X100 ГР.	32110BBV142600.400K	101 АВЕНДИ
1011010101488	Б.579 СОК ОТ ПЛОДОВЕ И МОРКОВИ 0.500 Л	32110BBV157900.500L	101 АВЕНДИ
1011010101490	Б.586 НАПИТКА ЧЕРВЕН ПЛОДОВЕ С ЖЕЛЪЗО 0.500 Л	32110BBV158600.500L	101 АВЕНДИ
1011010101491	Б.587 СОК ОТ ПЛОДОВЕ С МУЛТИВИТАМИНИ 0.500 Л	32110BBV158700.500L	101 АВЕНДИ
1011010101497	Б.665 СОК ЧЕРВЕН ПЛОДОВЕ 200 МЛ.	32110BBV166500.200K	101 АВЕНДИ

В самият филтър бутонът Apply ни дава възможност да визуализираме резултата от таблицата в монета на писане на филтъра, а бутона OK затваря филтъра и визуализира крайния резултат.

- Премахване и добавяне на колони: Премахването на колони от таблиците става като маркираме дадена колона и я провлечим с мишката в произволна посока извън таблицата

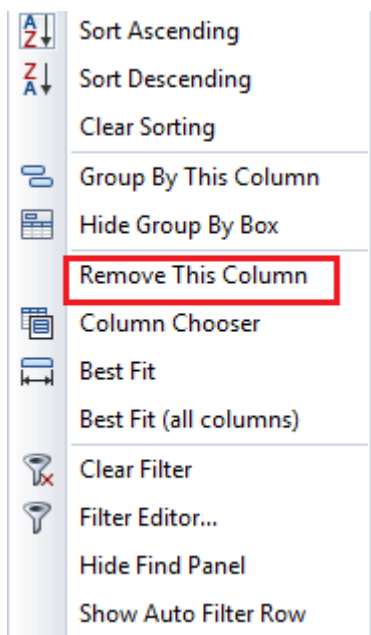
Find Clear

Пълно описание

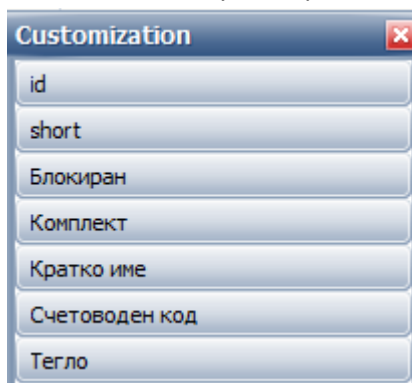
Drag a column header here to group by that column

Код Пълно описание Втори код

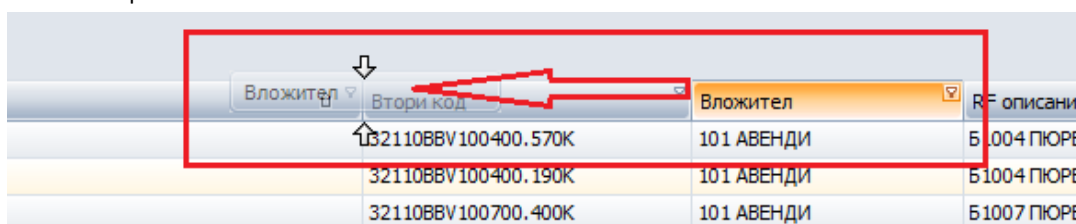
Другият вариант е чрез маркиране на колоната, натискане на десен бутон на мишката и избиране на опцията Remove This Column:



Показването на скрита колона става след натискането на бутона Column Chooser от същото меню. При неговото натискане се отваря списъка с наличните колони от където можем да изберем кои колони да се визуализират:

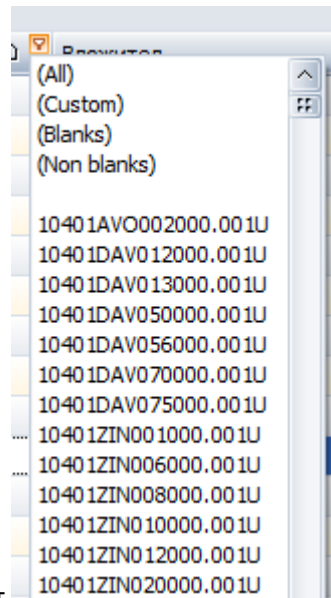


- Подреждане на колони: Във всяка таблица можем да пренареждаме колоните по начин, който искаме. Това става като изберем дадена колона, задърим левия бутон на мишката, проваличим колоната до мястото където искаме да бъде и пуснем бутона на мишката.
- Опция

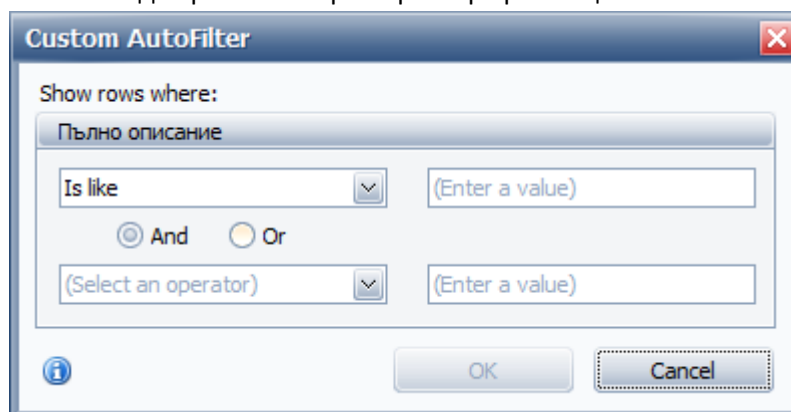


В този пример преместваме колоната вложител с една позиция от дясно на ляво.

- Прости филтри: Във всяка колона можем да задаваме и прости филтри. За целта позиционираме курсора в колоната, където искаме да използваме филтър и натискаме символа , който се намира в горния десен ъгъл в заглавието на колоната. Този филтър ни



- дава възможност да изберем конкретен елемент
- или да приложим прост филтър чрез опцията Custom:



2.1.3 Drill Down

(Буквален превод пробивам надолу). Това е опция, при която от дадена таблица можем да се прехвърлим директно в друга таблица, в която има по-детайлна информация за маркираният елемент от първичната таблица. В dsWMS тази опция се задава на програмно ниво и на този етап се ползва за достъпване на артикули, места и поръчки от други таблици. За целта маркираме елемента от таблицата, за който искаме да достъпим по детайлна таблица и натискаме десния бутон на мишката. Ако за даденото поле има опция за drill down ни се визуализират таблиците, които можем да достъпим. Ако опцията не е активна за даденото поле десният бутон на мишката извежда стандартните опции за копиране, селектиране и др.

Пример за drill down: От Курс карта желаем да отворим конкретна поръчка за изписване.

Маркираме реда, на който е поръчката и натискаме десен бутон:

Транспортна поръчка

Общи **Амбалаж**

Код: TRO00017 Шофьор: X + ПЕ

Рампа: EX2 Превозно средство: X + 03

Дата на изпълнение: 19/09/2013 16:15 Забележка:

Статус: Нова

Филтър

Маршрут: X [EditValue is null] Дата на доставка: 21/09/2013

^ v >> <<

Drag a column header here to group by that column

Поръчка	Клиент	Дата на из	Тегло
PO0000001...	1000003974 ЕМИ-97-МИХАИЛ НЕШЕВ ЕТ	01/01/1900	54.050000000
PO0000001...	1000003974 ЕМИ-97-МИХАИЛ НЕШЕВ ЕТ	01/01/1900	000000000

Поръчка

Визуализира ни се бутон поръчка. След като го натиснем програмата ни отваря карта на поръчката.

Поръчка за получаване

Общи **Амбалаж** Атрибути Атрибути на приемане

Код: PO0000001356 Статус: Нова

Вложител: 101 АВЕНДИ ООД Доставчик: ЕМИ-97-МИХАИЛ НЕШЕВ ЕТ 1000003974

Дата на въвеждане: 01/01/1900 00:00 Очаквана дата на: 01/01/1900 00:00

Дата на изпълнение: 01/01/0001 00:00 Тип поръчка: Поръчка за приемане

Забележка: ☐ Експортирано

ВЕНЕЛИН АЛЕКСАНДРОВ БАНКОВ

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано количество	Мерна единица
10170701100729 ВИНО ИСТЕЙТ МУСКАТ 0.75Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100730 ВИНО ИСТЕЙТ СОВИЊОН БЛАН 0.75Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100731 ВИНО ИСТЕЙТ ТРАМИНЕР 0.75Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100799 ПЕЛИН ЛОЗАРЕВО БЯЛ 1.0Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Ако от картата на поръчката искаме да отидем в картата на артикул, който се намира в поръчката, маркираме реда на поръчката и отново чрез десен бутон избираме опцията Артикул

Поръчка за получаване

Общи | Амбалаж | Атрибути | Атрибути на приемане

Код: PO0000001356 Статус: Нова

Вложител: 101 АВЕНДИ ООД Доставчик: ЕМИ-97-МИХАИЛ НЕШЕВ ЕТ 1000003974

Дата на въвеждане: 01/01/1900 00:00 Очаквана дата на: 01/01/1900 00:00

Дата на изпълнение: 01/01/0001 00:00 Тип поръчка: Поръчка за приемане

Забележка: ☐ Експортирано

ВЕНЕЛИН АЛЕКСАНДРОВ БАНКОВ

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано количество	Мерна единица
10170701100729 ВИНО ИСТЕЙТ МУСКАТ 0.75Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100730 ВИНО ИСТЕЙТ СОВИНЬОН БЛАН 0	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100731 ВИНО ИСТЕЙТ ТРАМИНЕР 0.75Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
10170701100739 ПЕЛИН ЛОЗАРОВО БЯЛ 1.0Л	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Програмата ни извежда карта на маркирания в синьо артикул:

Артикули

Основни данни | Мерна единица | Атрибути на артикул | Баркодове | Вложител | Доставчици | Финансова информация | Взаимозаменяеми артикули | Еко такси

Код: 10170701100729

Втори код: 22103EST003000.750L

Точка на поръчка: 0.000000 Осн.м.ед.

☐ Комплект

☐ Блокиран

Пълно описание

ВИНО ИСТЕЙТ МУСКАТ 0.75Л

Чрез посоченият пример използвахме опцията drill down два пъти и по този начин достигнахме до картата на конкретен артикул чрез две натискания на бутон на мишката от карта на курс.Операция, която иначе би ни отнела доста повече време, ако трябваше да минаваме от меню в меню и да ползваме филтри за намиране на исканата информация.

2.1.4 Използване на чек боксове.

В dsWMS чекбоксовете имат три опции:

Полето е чекнато (опцията е включена)

Полето не е чекнато (опцията е изключена)

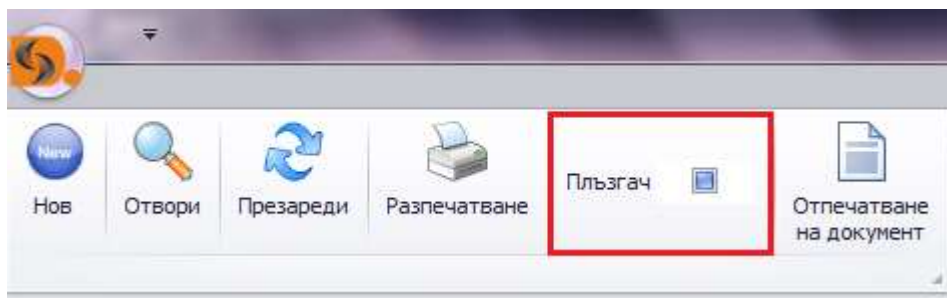
Опция нито едно от първите две (опцията се наследява от по-горно ниво)



При първите две опции съответно опцията е включена или изключена. При третата опция се наследяват настройките от обект по-високо йерархично ниво, или на обекти от по-долно ниво не се подава опция – тоест гледат се техните индивидуални настройки.

2.1.5 Scroll (плъзгач)

В dsWMS потребителят може да определи дали за вижда цялата таблица събрана на една страница или да използва плъзгачи. Опцията за плъзгач се включва или изключва от опцията плъзгач:



3. *Параметри на системата* (достъпни само за ролята администратор данни): Системните настройки на програмата се задават от менюто Администратор / Параметри. Тук имаме три таба
- tab Основни данни:

Параметри

Основни данни | Касови | Настройки

Компания палет	359	Подредба при picking	order by t.fromlocation,oo.order_code
Брояч палети	47	☐ Използване SSCC при получаване	
☐ Промяна на място за заскладяване		☒ Забрана за получаване без поръчка	
☒ Генерирай палет		☒ Използване групи	
Основна валута	Лева	☐ Използване проверка след picking	
☒ Печат разлики получаване		☐ Печат на етикет при приемане	
☒ Печат разлики изписване		☒ Основна мерна единица по подразбиране при прием	
☐ Използвай надценка		☒ Windows оторизация	
Гр. за мин. срок	X Групи за мин.срок на годност	☒ Пакетиране при прием	
Срок на годност	X Срок на годност	Мин.срок вход	X Мин срок на годност за вход на стоки
☒ Използвай минимален срок по подразбиране		Ред от палет	X РЕД ОТ ПАЛЕТ
☐ RF получаване към амбалаж			
☒ Използване цветове за амбалаж			
ABC анализ	X ABC Група		

Тук се маркират и/или избират основни алгоритми по които системата заприхождава, изписва стока, както и други действия.-

-tab Касови –.

-tab Настройки –

printername	1
ReplenishOrderBy	code
ReplenishDefaultType	
ReplenishDefaultSSCC	
ReceiptType	
ReplenishFromLoc	
ReplenishItem	
ReceiptWarningMoreQty	1
RECEIPTMESSAGEFORTWICEITEM	1
UsingReceiptsInTransportation	1
UsingMasterDataInReceipt	1
AutomaticTaskDispatcher	1
CreateGroupOrderOnTransport	1
GenerateTransportOrderCodeByVehicle	1
GpsCode8	1
UsingWindowsMobile	0
ABCPOINTREPLENISHMENT	0.3
FilterDateInterval	5
UseABCHotReplenishment	1
NoReceiptWithouthRamp	0
UsingRFAssistants	0

Това меню дава възможност за включване и изключване на различни функционалности.

ReceiptWarningMoreQty – Извежда съобщение на потребители на RF устройства при прием на количества над тези въведени в поръчката за прием.

- AutomaticTaskDispatcher – функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Това е функцията, чрез която системата автоматично разпределя задачите по RF потребители на базата права на потребителите и приоритет на задачите.
 - CreateGroupOrderOnTransport - функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Тази функция създава групови поръчки за поръчки при стартирате на задачи в курс, на ниво обект за доставка (за повече информация виж Модул Транспорт)
 - GenerateTransportOrderCodeByVehicle – функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Това е функцията, която генерира код на курс (за повече информация виж Модул транспорт)
 - GpsCode8 - функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Тази функция проверява дали въведеният GPS код на клиента е осем разряден.
 - UsingWindowsMobile - функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Тази функция скрива такс лентата на мобилни устройства в Windows mobile
 - ABCPOINTREPLENISHMENT – При тази функция се задава параметър при каква наличност в пикинг позиция на дадена стока да се създава задача за планово зареждане. Примерно стойност 0,3 би генерирала задача за артикул със стойност А, когато неговата наличност в пикинг позиция спадне под 30% от палет на база мастър данните на артикула.
 - UseABCHotReplenishment - функцията е активна при стойност 1. Изключва се при промяна на стойността на 0. Функцията определя какви количества да се заредят в пикинг позиция от дадена стока на база нейният ABC рейтинг.
- 2 Типове: Пътят за достъпване е: Администратор / Типове. В тази таблица се въвеждат номенклатурите, които ще се ползват в системата. В голямата си част те са част от заложените функции в програмата.
- ABC –

ABC

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	ABC	1
	2	ABC	0.30
	3	ABC	0.15
*			

Тук се задава критерият, по който се определя рейтинга на стоките. В посоченият пример А артикули, чийто месечни продажби са по-големи от 1 палет, В артикули са тези с продажби до 30% от палета, а С са тези с продажби под 15% от палета.

- ABCREPL

Запис

ABCREPL

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	ABCREPL	90
	2	ABCREPL	30
	3	ABCREPL	15
*			

По този параметър се определят количествата, които ще се зареждат в пикинг позициите според рейтинга на стоките. Стойностите представляват процент от палет, като получената бройка се закръгля на кашон

- Тарифни кодове на клиенти:

CUSTOMERINVCODE			
Drag a column header here to group by that column			
	vid	typename	Стойност
▶	1	CUSTOMERINVCODE	Основни клиенти
	10	CUSTOMERINVCODE	3C
	9	CUSTOMERINVCODE	3B
	8	CUSTOMERINVCODE	3A
	7	CUSTOMERINVCODE	2C
	6	CUSTOMERINVCODE	2B
	5	CUSTOMERINVCODE	2A
	4	CUSTOMERINVCODE	1C
	3	CUSTOMERINVCODE	1B
	2	CUSTOMERINVCODE	1A
*			

-типове клиенти:

	vid	typename	Стойност
▶	1	CUSTOMERTYPE	Ключови клиенти
	2	CUSTOMERTYPE	Локални ключови клиенти
	3	CUSTOMERTYPE	Ритейл
	4	CUSTOMERTYPE	Търговци на едро
	5	CUSTOMERTYPE	Бензиностанции
	6	CUSTOMERTYPE	Киоски
	7	CUSTOMERTYPE	ХоРеКа
	8	CUSTOMERTYPE	Вътрешно холдингови
	9	CUSTOMERTYPE	Избрани търговци на едро
	10	CUSTOMERTYPE	Персонал

-начин на доставка

DeliveryType			
Drag a column header here to group by that column			
	vid	typename	Стойност
▶	1	DeliveryType	BLS shipping
	2	DeliveryType	From Warehouse
	3	DeliveryType	Salesperson
*			

- Операции при фолиране и етикетиране на стоки:

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	OPERATIONS	Поставяне на етикет
	2	OPERATIONS	Фолиране
	3	OPERATIONS	Стикиране
	4	OPERATIONS	Сглобяване на промокомплект
*			

- Път на поръчката:

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	OrderPath	EDI
	2	OrderPath	Fax
	3	OrderPath	Phone from customer
	4	OrderPath	Phone from sales agent
	5	OrderPath	E-Mail customer
	6	OrderPath	E-Mail sales agent
	7	OrderPath	Place customer
	8	OrderPath	Place sales agent
	9	OrderPath	Palm

- Видове поръчки за изход:

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	ORDERTYPE	Поръчка за изписване
	9	ORDERTYPE	Поръчка за производство
	10	ORDERTYPE	Директни поръчки
	11	ORDERTYPE	Целеви камион
	2	ORDERTYPE	Брак
	3	ORDERTYPE	Липси
	4	ORDERTYPE	Поръчка проформа
*			

Методите за пикиране могат да се задават според вида на операцията. Тоест поръчки за брак например ще се пикират само от зоната за брак, която път е забранена за поръчки за изписване.

- Видове поръчки за вход:

RECEIPTTYPE

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
▶	1	RECEIPTTYPE	Поръчка за приемане
	2	RECEIPTTYPE	Поръчка за връщане
*			

Разликата е, че при поръчка за прием името на доставчика се търси в таблицата за доставчици, а при поръчка за връщане в таблицата за клиенти.

- Видове задачи:

vid	typename	Стойност
1	TASKTYPE	Преместване
2	TASKTYPE	Преместване микс палет
3	TASKTYPE	Picking
4	TASKTYPE	Заскладяване
5	TASKTYPE	Зареждане
6	TASKTYPE	Отменен picking
7	TASKTYPE	ABC
8	TASKTYPE	Пакетиране
9	TASKTYPE	Зареждане по ABC
*		

- Причини за блокиране:

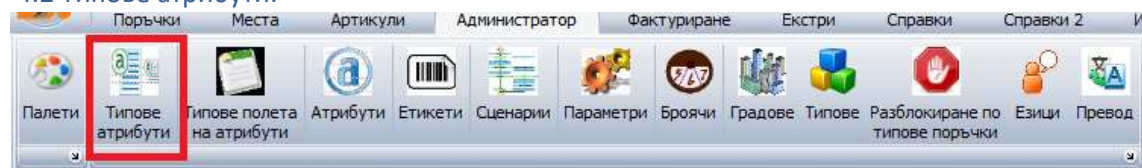
vid	typename	Стойност
1	UNSUIT	Фолиране и етикетирание
2	UNSUIT	Лош търговски вид
3	UNSUIT	Брак
4	UNSUIT	Критичен срок на годност
5	UNSUIT	Чупливост
6	UNSUIT	Върната стока
7	UNSUIT	Непоръчана стока
*		

Някои от причините за блокиране насочват стоката към определени локации в склада – примерно Фолиране, лош търговски вид и т.н.

4. Атрибути:

4.1 Използване на атрибути: Те служат главно за въвеждане на допълнителни параметри за даден обект в системата, които с времето могат да се променят. Те представляват признаци, които характеризират допълнително обектите. Атрибутите могат да участват като параметри във функции на системата (примерно срок на годност, партида) или само да служат за справки - примерно Производител / Вносител. Атрибутите могат да се добавят или премахват по всяко време в зависимост от необходимостта и целите, за които ще се ползват. Примерно на артикул, който до този момент сме следили само на ниво партида може да му бъде добавен атрибут сериен номер, с което от момента на въвеждане на новата информация става задължителен параметър при прием и/или изписване на стоките. Стандартно информация за нов атрибут не може да се попълва със задна дата.

4.2 Типове атрибути:



id	atype
1	артикулен атрибут
2	стоков атрибут
3	Атрибут на изписване
4	Атрибут на поръчка
5	Атрибут на клиент

Типовете атрибути указват вида на употреба на атрибута – дали е за изписване, за клиент, за артикул и т.н. В зависимост от типа на атрибута се определя неговата видимост и начин на употреба.

4.3 Типове полета на атрибути – указват какви типове данни ще се въвеждат в отделните полета на атрибутите

id	name
1	дата
2	число
3	текст
4	списък

Принципно тези настройки се правят еднократно и достъпа до тях се спира за всички потребители, включително администратор.

4.4 Създаване на атрибут: Нов атрибут се задава от Администратор / Атрибути / Нов

Визуализира се списъка с атрибутите.

10	Срок на годност	ср. г.
11	срок на годност дни	45
12	Партида	пар. №
13	Група	Група
14	сериен номер	сер. №
16	Групи за мим.срок на годност	Групи за м
18	Дата на производство	Дата на п
19	Температурен режим	ТМНР
20	IBAN	БАНКА
21	Държава	държава

Полетата, които следва да попълним при създаването на нов атрибут са:

Атрибути

Атрибут: **Стойностен списък**

Име: Вид атрибут:

Кратко име: Тип атрибут:

☐ Участва в алгоритъм за заскладяване

☐ Стойност по подразбиране

☐ Група за ценообразуване

☐ IMEI проверка

Таб Атрибут

- Име – задаваме името на атрибута

- Кратко име – това е името, което се визуализира в RF устройствата в случай, че се използва там
- Вид на атрибута – избира се една от опциите за вида на данните (вж. т4.3)
- Тип на атрибута – указва се за какъв тип обекти ще се използва.

Таб Стойностен списък

Този таб се използва за задаване на стойности на атрибута. Тук се попълват данни главно, ако атрибута е от вида списък

Код	Описание
1001	За инвентаризации, б
1002	ТЪРГОВИЯ НАЧАЛО
1003	Арнолд Андре
1004	Абсолют +
1005	Алайд Домейк
1006	Агрофина
1007	Алимекс Комерс
1008	Албио
1009	Алма Либре
1010	Алпи комерс
1011	Алтадис

4.5 Използване на атрибут: след като сме създали атрибута следва той да се въведе в картата а съответния обект, за който той е предназначен. По данните от горния пример (производител/вносител) следва да закачим атрибута в карта на съответния артикул. За целта отиваме в съответния артикул (Артикули / Продукти/ таб Атрибути на артикул и въвеждаме данните за новия атрибут:

В нашия пример въведеният атрибут Производител/ Вносител ще се ползва за разделяне на разходите по тарифиращите справки по този признак.

Освен по единични обекти, атрибути могат да се въвеждат и на ниво група обекти. По същия пример, можем да маркираме всички артикули на Хип от списъка с артикулите и чрез бутона Добави артикулен атрибут да въведем исканата информация за цялата група:

Код	Втори код	Пълно описание	О. Вложител	RF описание
10110101101467	3211088V100200,190K	51002 ПОРЕ ПРАСКОВА/МАРАКУЗА, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51002 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101470	3211088V100300,190K	51003 ПОРЕ КРИДИ УИЛИАМС КРИСТ, 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51003 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101489	3211088V100300,190K	51003 ПОРЕ КРИДИ УИЛИАМС КРИСТ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51003 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101472	3211088V100400,190K	51004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51004 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101471	3211088V100400,190K	51004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51004 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101473	3211088V100500,190K	51005 ПОРЕ РЕЪЛКА, ЯГОДА, БОРОВИНКИ,190ГР	101 АБЕНДИ	51005 ПОРЕЧКИ,190ГР
10110101102672	3211088V100700,400K	51007 ПОРЕ ФИНИ ГРАДИНСКИ ПЛОДОВЕ	101 АБЕНДИ	51007 ПОРЕ ФИНИ ГРАДИНС...
10110101102673	3211088V100800,400K	51008 ПОРЕ ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪЛКА МАЛИНА	101 АБЕНДИ	51008 ПОРЕ ФИНИ ПЛОДОВЕ...
10110101102674	3211088V100900,400K	51009 ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪЛКА С КРИЩА	101 АБЕНДИ	51009 ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪ...
10110101101430	3203088V101100,190K	51011 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51011 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101438	3203088V101100,190K	51011 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51011 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101441	3203088V101200,190K	51012 ПОРЕ ГРАДИНСКИ ЗЕЛЕНЧУЦИ 3 X 190 ГР	101 АБЕНДИ	51012 ПОРЕ 3 X 190 ГР
10110101101440	3203088V101200,190K	51012 ПОРЕ ГРАДИНСКИ ЗЕЛЕНЧУЦИ, 190 ГР	101 АБЕНДИ	51012 ПОРЕЧКИ, 190 ГР

II Масър данни

Основна роля: **Администратор Масър данни**

1. **Масър данни на артикули**(: Данните на артикулите са: общи, мерни единици, атрибути; баркодове; вложители ; доставчици; финансова информация. Създаването на артикул се извършва от Меню Артикули / Продукти / Нов

id	Код	Втори код	Пълно описание	RF описание
10110101101467	3211088V100200,190K	51002 ПОРЕ ПРАСКОВА/МАРАКУЗА, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51002 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101470	3211088V100300,190K	51003 ПОРЕ КРИДИ УИЛИАМС КРИСТ, 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51003 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101489	3211088V100300,190K	51003 ПОРЕ КРИДИ УИЛИАМС КРИСТ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51003 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101472	3211088V100400,190K	51004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51004 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101471	3211088V100400,190K	51004 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ПЛОДОВЕ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51004 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101473	3211088V100500,190K	51005 ПОРЕ РЕЪЛКА, ЯГОДА, БОРОВИНКИ,190ГР	101 АБЕНДИ	51005 ПОРЕЧКИ,190ГР
10110101102672	3211088V100700,400K	51007 ПОРЕ ФИНИ ГРАДИНСКИ ПЛОДОВЕ	101 АБЕНДИ	51007 ПОРЕ ФИНИ ГРАДИНС...
10110101102673	3211088V100800,400K	51008 ПОРЕ ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪЛКА МАЛИНА	101 АБЕНДИ	51008 ПОРЕ ФИНИ ПЛОДОВЕ...
10110101102674	3211088V100900,400K	51009 ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪЛКА С КРИЩА	101 АБЕНДИ	51009 ФИНИ ПЛОДОВЕ-РЕЪ...
10110101101430	3203088V101100,190K	51011 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ 3 X 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51011 ПОРЕ 3 X 190 ГР.
10110101101438	3203088V101100,190K	51011 ПОРЕ РАЗЛИЧНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ, 190 ГР.	101 АБЕНДИ	51011 ПОРЕ, 190 ГР.
10110101101441	3203088V101200,190K	51012 ПОРЕ ГРАДИНСКИ ЗЕЛЕНЧУЦИ 3 X 190 ГР	101 АБЕНДИ	51012 ПОРЕ 3 X 190 ГР
10110101101440	3203088V101200,190K	51012 ПОРЕ ГРАДИНСКИ ЗЕЛЕНЧУЦИ, 190 ГР	101 АБЕНДИ	51012 ПОРЕЧКИ, 190 ГР

В карта на артикул има няколко таба, в които се попълва следната информация, както следва:

1.1 Общи: включват код на артикула; код на вложител; Описания (Пълно, RF - кратко описание за мобилно устройство и други); В този Tab се задава дали артикула е комплект; блокира се артикул ; RF описанието може да бъде дълго до 35 символа.

1.2 Мерни единици: В мерни единици дефинираме четири основни - продажна единица (бройка); транспортна единица (кашон, чувал); ред от палет и палет. Най-малката мерна единица е основна мерна единица

Мерна единица	Използване	Сортир	Обем	Тегло	Захранва за пал...	Единица за пакетиране	Чисто тегло	Дължина	Широчина	Височина	Измет за ABC	Единица по партида
ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА	Използване на арти...	ДА	18.40000	5.44000		☐	3.190000	0.000000	0.000000	0.000000	☐	
ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА	Използване на арти...	НЕ	22.00020	12.88000		☐	4.300000	2.830000	3.300000	1.000000	☐	
Палет	Използване на арти...	НЕ	493.12400	236.29000		☐	15.600000	0.000000	0.000000	2.600000	☒	
РЕД ОТ ПАЛЕТ	Използване на арти...	НЕ	131.92000	43.33000		☐	11.200000	0.000000	0.000000	0.000000	☐	

Важно: За всеки нов артикул се въвеждат всичките 4 мерни единици, с които ще работим независимо дали имаме логистични данни за тях или не. Ако нямаме логистични данни не въвеждаме такива, в съотношение попълваме 1.

При прием на артикул, за който предварително не са въведени мастър данни след въвеждане на партида на същия в RF устройството се извежда екран за въвеждане на данните:

10170702100330

Височина	0.00
Ширина	0.00
Дължина	0.00
Тегло	12.50
Бр.в.кашон	12
Кашони на ред	0
Редове в палет	0

Въвеждат се данните за транспортна единица (кашон), като мерните единици за размерите са в дециметри, а за теглото в килограми. Тези данни са необходими за в последствие за системата за да може правилно да насочи стоката за заскладяване. Ако данните са въведат грешно (примерно размерите се въведат в сантиметри, най-вероятно програмата ще насочи стоката към зона без дефиниран капацитет (за повече подробности виж Модул вход на стоки)

Могат да се дефинират допълнителни (производни) мерни единици – ред от палет, скара и т.н

За всяка мерна единица се задава: брой в осн. мерна, височина, дължина, ширина, обем, бруто тегло, тарифно тегло.

Ако искаме да следим артикула по две мерни единици едновременно, които не са свързани в йерархична зависимост се маркира отметка в чек бокс Използва втора мерна единица

Едно от възможните приложения на втора мерна единица е, ако искаме да проследяваме даден артикул по бройки и килограми едновременно, в случай, че всяка бройка няма фиксирано точно тегло (хранителни стоки).

1.3 Атрибути: в този Tab се дефинират два типа атрибути : На артикул и Стокови групи

1.3.1 Атрибутите на артикул са: това са атрибути, които са постоянни: стокова група, продуктова група; shelf life ; група за минимален срок на годност, А-Б-С анализ, производител/вносител:

Атрибут	Стойност	Група	Вел
Производител / Вносител	2503	Sony	
Продуктова група	204	Батерии	
Стокова група	20	Промышленные стоки	
ABC Група	3	C	

Продуктовата група е основен параметър за политиката по заскладяване на стоките след прием

1.3.2 Стокови атрибути: Това са атрибути, които са уникални за всяка доставка: срок на годност, партида, цвят и т.н.

Атрибут	Политика за събиране	Видим
Срок на годност	Първо по-малки стойности	ДА
Партида	Първо по-малки стойности	ДА
[EditValue is null]	[EditValue is null]	[EditValue is null]

В полето Политика за събиране се задава и метода за пикиране – в случая Първо по-малки стойности (FEFO)

1.4 Баркодове: въвеждат се баркодове за различни мерни единици. Важна специфика е, че при пикинг баркода се използва за извикване на артикула, но не и на мерната единица. Могат за един артикул да се въвеждат неограничен брой баркодове. – Важно: възможно е няколко артикула да имат един и същи баркод. В този случай при сканиране на даден баркод с Терминал системата извежда всички артикули, с въпросният баркод. Пример с екран, който се извежда на мобилния терминал при прием на стоки:

За да прехвърлим от един артикул към друг в полето М.ед (мерна единица) въвеждаме 1 (за напред) или 2 (за назад) за прехвърляне в списъка с мерните единици.

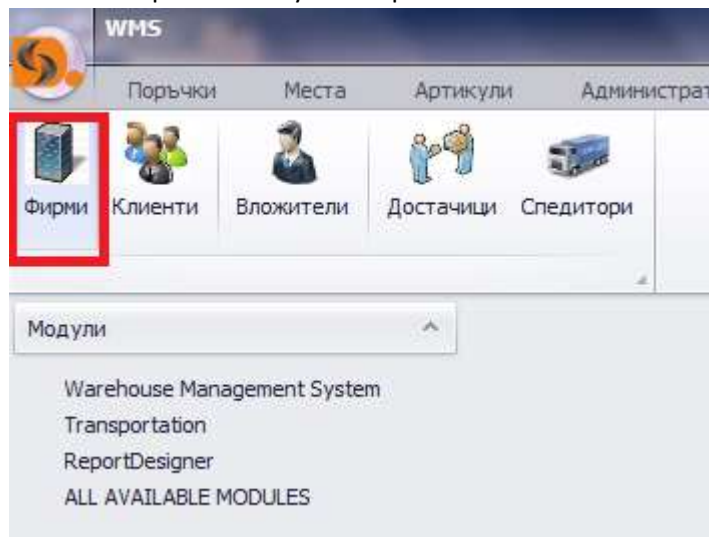
1.5 Вложител: в този Tab се посочва вложителя собственик на стоката. За една стока може да има повече от един Вложител

Основни данни	Мерни единици	Атрибути на артикул	Баркодове	Вложител	Достачици	Финансова информация	Взаимоза
Drag a column header here to group by that column							
Вложител							
▶ 101 АВЕНДИ ООД							
* [EditValue is null]							

1.6 Финансова информация: Въвеждат се базови цени без ДДС. Те ще използват за оценка на складовите наличности и карго застраховки.

2. Матър данни фирми, клиенти, доставчици:

2.1 Създаване на фирми: Преди да се пристъпи към създаване на клиенти и/или доставчици в WMS първо се създава фирмата. Това са юридическите данни на контрагента. Веднъж създадени тези данни могат да се ползват за неограничен брой клиенти и доставчици. Създаването на фирма става от Таб Контрагенти – бутон Фирми:



За създаване на нова фирма натискаме бутона нов. Ако имаме Булстат на фирмата, чрез него можем да изтеглим данните на компанията от търговския регистър на Европа. Това става като въведем Булстат в съответното поле и натиснем бутона в дясно:

Компания	
Основни данни	Банкови сметки
Код	<input type="text"/>
Име	<input type="text"/>
Кратко име	<input type="text"/>
Лице за контакти	<input type="text"/>
Дейност	<input type="text"/>
Данъчен номер	<input type="text"/> 
Булстат	<input type="text"/>
Адрес	<input type="text"/>
Град	<input type="text"/>
Пощенски код	<input type="text"/>
Телефон	<input type="text"/>
Факс	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Име (Латиница)	<input type="text"/>
Адрес (Латиница)	<input type="text"/>

2.2 Създаване на клиенти: В WMS за всеки обект на доставка се създава отделен клиент. Това става от менюто Контрагенти / Клиенти / Нов:

Клиент

Основни данни | Компания | Клонове | Ценови листи | Фирмени Атрибути

Код: 1000001558

Приоритет: 0

Компания: X БОУЛИНГ СКАЙ СИТИ

Вложител: X

Тип клиент: X

Маршрут: X

Разстояние: X

Гр. за мин. срок: X

Спедитор: X

Тарифен код: X 1B

GPS код: 10000140

Данни за продажби

ДДС: [dropdown]

Начин на плащане: [dropdown]

Срок за плащане: 0

Валута: [dropdown]

Кредитен лимит

Кредитен лимит: 0 Валута: [dropdown]

Дейност: [dropdown]

☐ Без градска

☒ Генериране на задачи за зареждане

Таб основни данни:

- Полето **код** се генерира автоматично от системата, брояч
- Полето **компания** е фирмата – юридическото лице
- Полето **приоритет** е опция за вдигане на приоритета на поръчките на клиента.
- **Тип на клиента:** Избира се от падащ списък. Предвидени са следните видове клиенти:

CUSTOMERTYPE			
Drag a column header here to group by that column			
vid	typename	Стойност	
1	CUSTOMERTYPE	Ключови клиенти	
2	CUSTOMERTYPE	Локални ключови клиенти	
3	CUSTOMERTYPE	Ритейл	
4	CUSTOMERTYPE	Търговци на едро	
5	CUSTOMERTYPE	Бензиностанции	
6	CUSTOMERTYPE	Киоски	
7	CUSTOMERTYPE	ХоРеКа	
8	CUSTOMERTYPE	Вътрешно холдингови	
9	CUSTOMERTYPE	Избрани търговци на едро	
10	CUSTOMERTYPE	Персонал	

- Полето **маршрут** дава възможност да се попълни в кой маршрут по график се доставя клиента – примерно – София градски Люлин ; Бургас ТЕ и други. Наличието на данни в това поле дава възможност за филтриране на заявки при създаване на курсове.

- **Група за минимален срок:** Това поле задава, че на клиента ще се изписват стоки с минимален остатъчен срок на годност различен от метода ФЕФО. Възможните групи са зададени предварително като артикулен атрибут:



Запис

Атрибути

Атрибут
Стойностен списък

Име

Групи за мин.срок на годност

Вид атрибут

списък

Кратко име

Групи за м

Тип атрибут

артикулен атрибут

☐ Участва в алгоритъм за заскладяване
☐ Група за ценообразуване

Стойност по подразбиране
☐ IMEI проверка



Запис

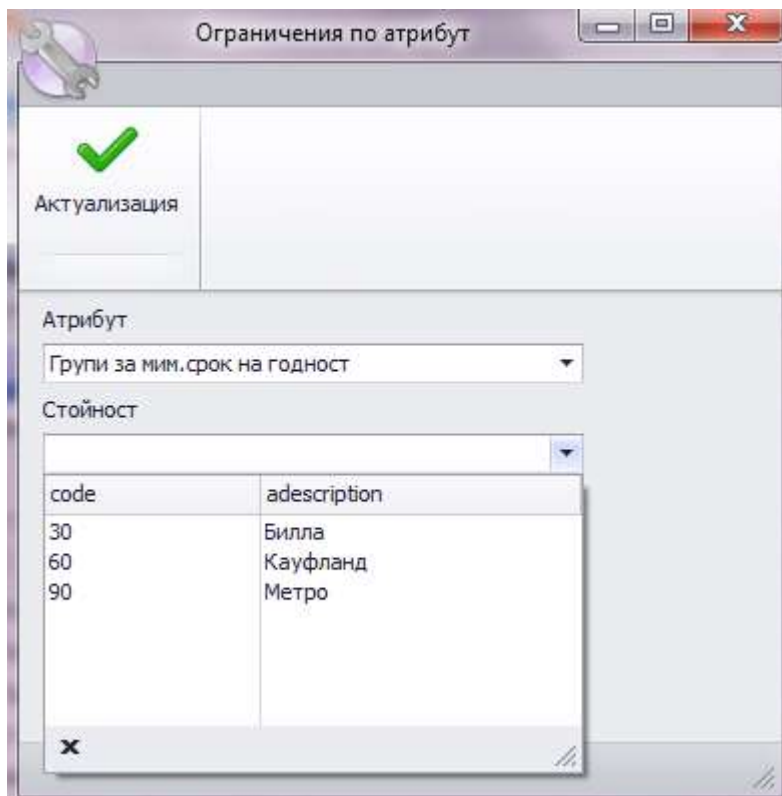
Атрибути

Атрибут
Стойностен списък

Код	Описание
30	Билла
60	Кауфланд
90	Метро
*	

В полето код на атрибута сме задали минималния срок на годност, с който могат да се изписват съответните стоки.

Важно: За да работи коректно функционалността освен в карта на клиента същата стокова група следва да е заложена и в карта на артикула.



3. Складови позиции:

3.1 Определения:

- **Място за приемане** – за приемане на всички артикули от Доставчиците –зона с неограничен капацитет;
- **Picking места** – всички места в склада намиращи се на достъпен етаж от стелажната система, откъдето могат да бъдат взимани стоки на бройка и/или на пакет. Всяко picking място може да бъде обвързано с определен артикул. Тези позиции се дефинират предварително при настройки на системата. Пикинг местата се делят за А-В-С, в зависимост от обема и вида на стоките, които могат да съхраняват. На пикинг място не може да има повече от една партида (за партиди артикули)
- **Стелажни места за стока**– всички места, които са над първо или второ ниво в стелажната система. Тези места служат за комисиониране на цялата стока върху тях, на отделни артикули от тях или за преместване в складовото пространство с цел други манипулации. Комисионирането от стелажни места може да бъде забранявано, като това се посочва за съответния вложител. Не можем да предефинираме складово място, ако към момента на корекция в него има стока.
- **Зони за експедиция** – В тези зони се поставят стоките след извършен picking, прави се последваща проверка през системата(с RF терминал и отпечатване на пикинг етикет със съдържанието на поръчката) и се товарят – зони с неограничен капацитет;
- **Зони за манипулация**-място в складовото пространство обозначено с баркод етикет, на което се извършват допълнителни складови манипулации – етикетиране на стоки, препакетиране, сортиране, сглобяване, разглобяване, маркиране и др. Всяка зона за манипулация има две места – Място за вход и място за изход.
- **Коридор** - пътеката между стелажите
- **Зона върната стока:** това е зоната, в която се приемат и обработват всички върнати стоки от клиенти.

- **Зона за брак** (със собствени складови места)- за стоки с нарушена опаковка, счупени, повредени и други
- **Зона липсващ продукт (виртуални)** – за липсващи стоки в склада
- **Зона за намерени продукти** – за продукти намерени в склада с неясен произход
- **Зона лош търговски вид** – стоки, които не са брак, но са с нарушена търговска опаковка или имат друг дефект, който не позволява същите да бъдат продавани заедно с нормалните стоки. Обикновено тези стоки се продават към определени клиенти на по-ниски цени

a. **Кодиране на местата в склада:** кодира се всяко палетно място в склада.

За всяко място в склада ще бъде дефиниран адрес, който ще съдържа следната информация: **Ред-колона-позиция-ниво. Пример: „1-A1-5“**

- **Ред** - хоризонтално обособените клетки на стелажната система
- **Колона** - вертикално обособените клетки на стелажната система
- **Позиция** – номер на позиция от гредата
- **Ниво** - вертикално обособените клетки на стелажната система

За склад Варна пред кода ще имаме код и за номер на помещение.

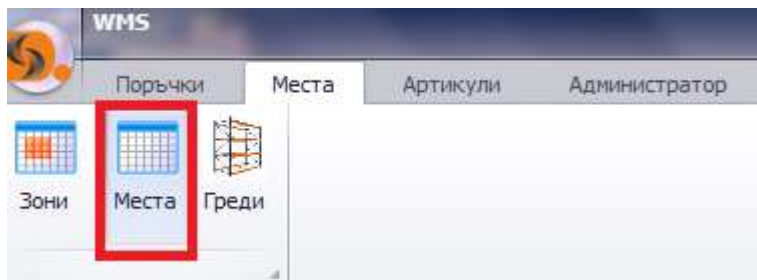
Пример: B1-A1-5

За всички места в склада ще бъдат отпечатани баркод етикети, съдържащи в баркод и в текстови формат адреса на мястото (формат **code 128**).

Примерен етикет за място: **1-A1-1**

За всяко място в склада, което е създадено в системата, ще бъдат дефинирани параметрите, необходими за процедурата по поставяне на стоката в склада – капацитет на мястото, категории стоки, които това място може да приема и др.

Стъпки за създаване на стелажно място: От менюто Места / Бутон Места



Отваря се списък с наличните създадени места в базата:

№	Код	Сектор	Категория	Ниво	Обем	Тип	Статус	Описание	Тегло
30	1-A1-1	1		1	1	1075.20000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
31	1-A2-1	1		1	1	1075.20000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
32	1-A3-1	1		1	1	1075.20000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
33	1-A4-1	1		1	1	1075.20000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
34	1-A1-2	1		2	3	1248.00000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
35	1-A2-2	1		2	3	1248.00000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
36	1-A3-2	1		2	3	1248.00000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале
37	1-A4-2	1		2	3	1248.00000 Conventional	Правно	Основна стела	Пале

При създаване на ново стелажно място попълваме следните задължителни полета:

Място			
Основни данни	Зона	Ограничения по атрибут	ItemConstraint
Код	22-F1-1		
Сектор	22		
Колона	6		
Страна	Дясно		
Ниво	1		
Обем	1814		
Тип picking	Пикинг		
Тип	Conventional		
☐ Блокиран ☐ Брак		☐ Изписване	
☐ Получаване ☐ Помещение			
		Сграда: Основна сграда	
		Греда:	

Размери

Височина	120.00	см.
Широчина	80.00	см.
Височина	189.00	см.
Товароносимост	1500.00	кг.
Площ	1	кв.м.

В таб Основни данни попълваме:

- В полето **код** се попълва кода на адреса съгласно точка 3.2
- В полето **сектор** се попълва поредния номер на стелажния ред (в горния пример адреса е за 22 стелажен ред)
- В полето **колона** се попълва клетката в която се намира дадената стелажна позиция (в нашият пример тя е 6-та клетка, буква F)
- В полето **страна** се попълва дали позицията е в ляво или дясно в стелажния коридор
- В полето **ниво** се попълва нивото на позицията, като първо ниво са позициите на земя
- В полето **обем** е вместимостта на дадената позиция, която следва да е равна на произведението от височина, широчина и дължината на дадената позиция, които са посочени в секцията РАЗМЕРИ в същия таб
- В полети **тип пикинг** се посочва дали мястото е пикинг или буферна позиция. Ако е пикинг, то това място ще се ползва за пикиране на стока и към него ще се задават задачи за зареждане. Към това място няма да се насочват задачи за заскладяване. Съответно към буферни позиции се създават задачи за заскладяване. В предвидените случаи от буферни позиции може да има и задачи за пикиране. Конкретните случаи са описани в секцията изход на стока.
- В полето **вид (тип)** се попълва вида на стелаж: конвенционален, гравитационен, drive in и други. **Важно: Възможно е от вида на стелаж да зависи метода на пикиране. Например при стелаж от вида Drive in при избора на стелаж ще се използва метода FEFO, но от конкретния стелаж ще се изписва партида и срок на годност по метода LIFO, поради спецификата за заприхождаване при този тип стелаж.**
- в полета размери освен споменатите по горе размери се попълва и полето товароносимост, което е равно на общата товароносимост на съответната греда разделена на броя позиции, на които та е разделена: Пример: греда с товароносимост 2,1хил килограма при три

палетопозиции = 700кг товароносимост на всяка позиция. Това е един от параметрите, по които програмата проверява дали е възможно дадена стока да бъде позиционираната на дадено място.

- Полето **Сграда** (падащ списък) дава възможност да посочим в коя сграда се намира въпросната позиция, в случай, че предварително имаме дефинирани отделни сгради
- Чек бокс **Блокиран** - ако това поле е маркирано то в дадената позиция няма да можем да заприхождаваме и изписваме стока – реално системата няма да го ползва ефективно.
- Чек бокс **Получаване** - това поле се маркира, ако въпросната позиция ще се ползва за получаване на стока (например входна рампа)
- Чек бокс **Изписване** – това поле се маркира, ако въпросната позиция ще се използва за изход (товарене на стока) – изходна рампа
- Чек бокс **Област** – ако това поле е маркирано, то това означава, че размерите, обема и товароносимостта на позицията няма да се вземат в предвид при насочване на стоки към дадената позиция, дори и да имаме въведени такива. В склад София такава позиция е B1, към които системата ще насочва стоки, които по някаква причина не могат да се заприходят на друга позиция:

Запис

Място

Основни данни Зона Ограничения по атрибут ItemConstraint

Код: B1

Сектор: 1

Колона: 0

Страна: [dropdown]

Ниво: 0

Обем: 0

Тип picking: Буфер

Тип: On the Floor

Размери

Височина: 0.00 см.

Широчина: 0.00 см.

Височина: 0.00 см.

Товароносимост: 0.00 кг.

Площ: 0 кв.м.

Сграда: [dropdown]

Греда: [dropdown]

☐ Блокиран ☐ Брак

☐ Получаване ☐ Изписване

☒ **Област** ☐ Помещение

Много е важно стоки насочени към тази зона да се прегледат за проблеми в мастър данните на артикула или проблем с предвидените места в склада. Ако дадена стока е насочена към зона B1 (или друга подобна зона) има голяма вероятност след това програмата да не може да избере и подходяща пикинг позиция, поради което даденото количество стоки става неизползваемо.

- Чек бокс **Брак** -
- b.** Чек бокс **Помещение** – това поле се чеква, ако на вложител ще преотдава под наем определена част от склада. В този случай за да работят коректно справките за тарифиране следва в размера да е посочена и съответната площ.

с. Други настройки на складови места и зони – таб ограничения по атрибут:

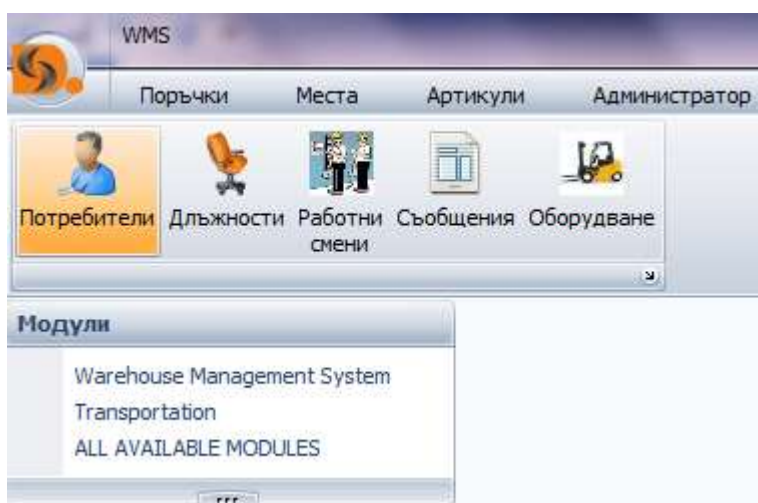
Атрибут	Стойност	Приоритет
Температурен режим	8	8
Продуктова група	301	1
Продуктова група	302	2
Продуктова група	303	3
Продуктова група	304	4
Продуктова група	305	5
Продуктова група	306	6
Продуктова група	307	7
Продуктова група	308	8
Продуктова група	309	9
Продуктова група	310	10
Продуктова група	311	11
Продуктова група	312	12
Продуктова група	313	13
Продуктова група	314	14
Продуктова група	315	15
Продуктова група	316	16
Продуктова група	317	17
Продуктова група	318	18
Продуктова група	319	19
Продуктова група	320	20

В този Таб се задават част от основните параметри, които се ползват при политиките за заскладяване на артикул. Основните атрибути са:

- Температурен режим: тук се задава дали мястото е за стоки с определен температурен режим.
- Стокова група и продуктова група – дали стоките са храни, нехрани и т.н. тези параметри ще помагат да системата да позиционира в склада стоки със сходен характер в съседни позиции с цел улесняване на пикинга. Пълната логика и използването на параметрите е описана в т.1.6 от глава Вход на стоки в настоящето изложение.
- Вложител: За пикинг позициите се задава и Вложите. На тази база при зареждане системата ще търси да позиционира стока първо на такива места, за които кода на дадения вложител е с най-висок приоритет. По този начин в склада стоки на един вложител и еднаква продуктова група ще са във възможно най-блика зона

4.Настройка на потребители:

Създаването на права на потребителите става от Менюто Потребители / Потребители:



Преди са преминем към създаване на нов потребител следва да създадем всички опции, които се закачват към даден потребител.

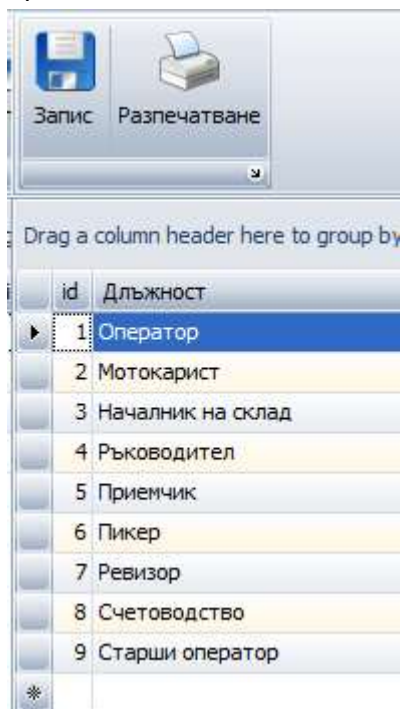
-Оборудване: Това поле се ползва за задаване на складово оборудване, с което работят складовите работници (RF потребители).

Оборудване	0	Максимално ниво	Минимално ниво
1 Екстремар		3	1
2 Ричтрак		8	3
3 Сталкар		2	1

В таблицата описваме вида на оборудването и посочваме минимално и максимално стелажно ниво, на което може да се работи с дадено оборудване. В горния пример ако на даден потребител сме задали оборудване Ричтрак, за който са зададени параметри: мин. ниво 3 – мак.ниво 8, то този потребител ще получава само задачи за стоки, които се намират от 3 до 8 ниво. Също така потребителят ще може да изпълнява само задачи, за които са му зададени права **Важно: Трябва за всеки складов работник да има зададено оборудване. В противен случай на потребители без оборудване системата ще разпределя задачи без да взема в предвид този параметър, поради което е възможно някой да получи задача, която физически не може да извърши.**

Правата на потребителят са две основни групи: за Десктоп приложение (Основно) и за Мобилен терминал.

- **Работни смени** – полето не участва в никакви последващи алгоритми, поради което в него не вписваме никаква информация.
- **Длъжности** – Полето също не участва в никакви алгоритми. Информацията от него обаче ще се ползва при задаване на групови права. Тоест за служители на длъжност прием стоки закрепваме групови права: Прием на стоки. Тоест за всяка длъжност ще създадем групови права за съответната длъжност, което ще улесни задаването на права за нови служители:



- **Съобщения:** Бутонът отваря таблица, в която се записват всички съобщения за грешка, които даден потребител е получил по време на работа. Тази таблица е важна в случай на установяване на причините за даден проблем.

ID	Дата	Потребител	Съобщение	Место
...	11/09/2013	Ворислав Сърбанов	Няма избран ред за отиване!	
...	11/09/2013	Павелена Велчева	Няма избран ред!	
...	11/09/2013	Влад Кърпоров	Няма избран ред!	
...	11/09/2013	Влад Кърпоров	Трябва да изберете валидно МЯСТО НА ДЕСТИНАЦИЯ!	
...	11/09/2013	Нена Попов	Трябва да изберете валидно МЯСТО НА ДЕСТИНАЦИЯ!	
...	11/09/2013	Светлан Георгиев	Трябва да изберете валидно МЯСТО НА ДЕСТИНАЦИЯ!	
...	11/09/2013	Ваня Димитрова	Отказана операция!	
...	11/09/2013	Павелена Велчева	Няма избран периферен елемент!	
...	11/09/2013	Нена Попов	A transport-level error has occurred when sending the request to the server. (db ...	
...	11/09/2013	Ваня Димитрова	Object cannot be cast from DBNull to other types.	
...	11/09/2013	Светлан Георгиев	Няма избран ред!	
...	11/09/2013		Трябва потребителят да има валидна парола!	

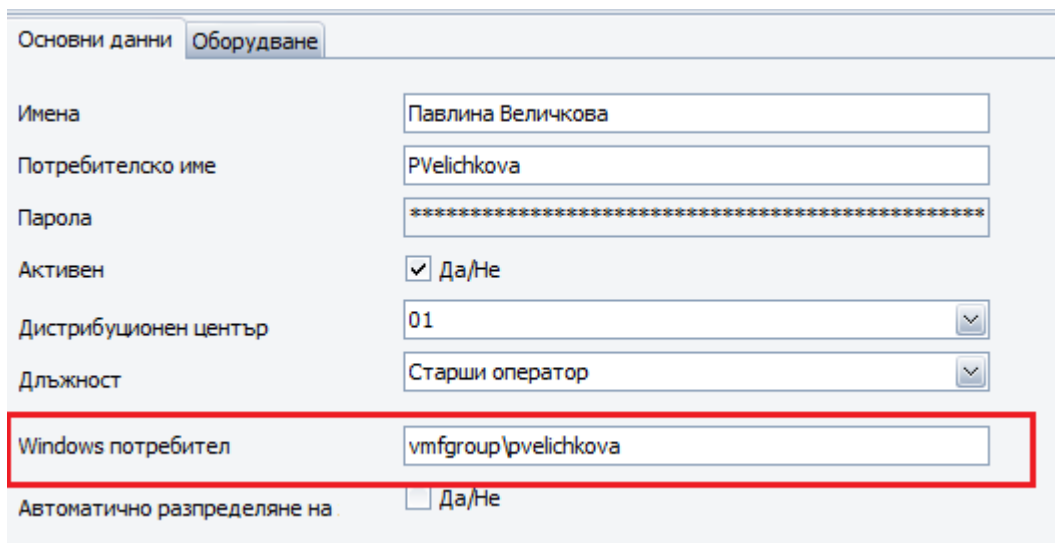
В таблицата има информация както за потребители в основната система, така и за потребители с RF устройства.

Създаване на нов потребител става от бутона Потребители / Нов

Отваря се следната форма за попълване:

- Имена: Тук се записват имената на потребителя
- Потребителско име: Тук се вписва код, с който потребителя ще се логва. Препоръчва се за потребителите на RF устройства да не се задават сложни низове, защото в мобилните терминали въвеждането на много символи може да отнема повече време.
- Парола: Задава се паролата на потребителя. При RF потребителите тази парола не може да се сменя от потребителя, а само от администратора.
- Активен – чек бокс – ако полето е чекнато на потребителя ще бъдат раздавани задачи (ако има и съответните права).
- Дистрибуционен център – това поле дава възможност за потребител да се задават задачи само за конкретен център.
- Длъжност – беше описано в горната точка
- Windows потребител: Това поле се ползва за автоматично логване на потребител чрез паролата на същия за влизане в Windows на компютъра (Windows authentication). По този

начин на практика потребителя ползва не паролата, която му е зададена от администратора, а тази, с която се логва в Windows.



Основни данни Оборудване

Имена: Павлина Величкова

Потребителско име: PVelichkova

Парола: *****

Активен: ☒ Да/Не

Дистрибуционен център: 01

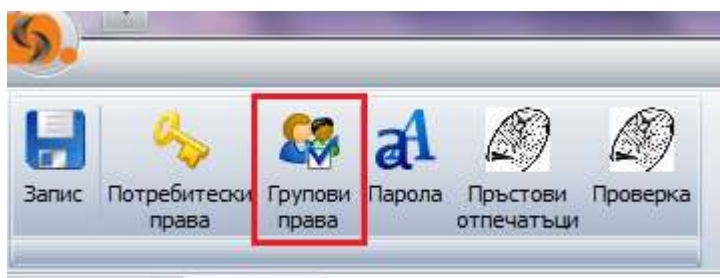
Длъжност: Старши оператор

Windows потребител: vmfgroup\pvelichkova

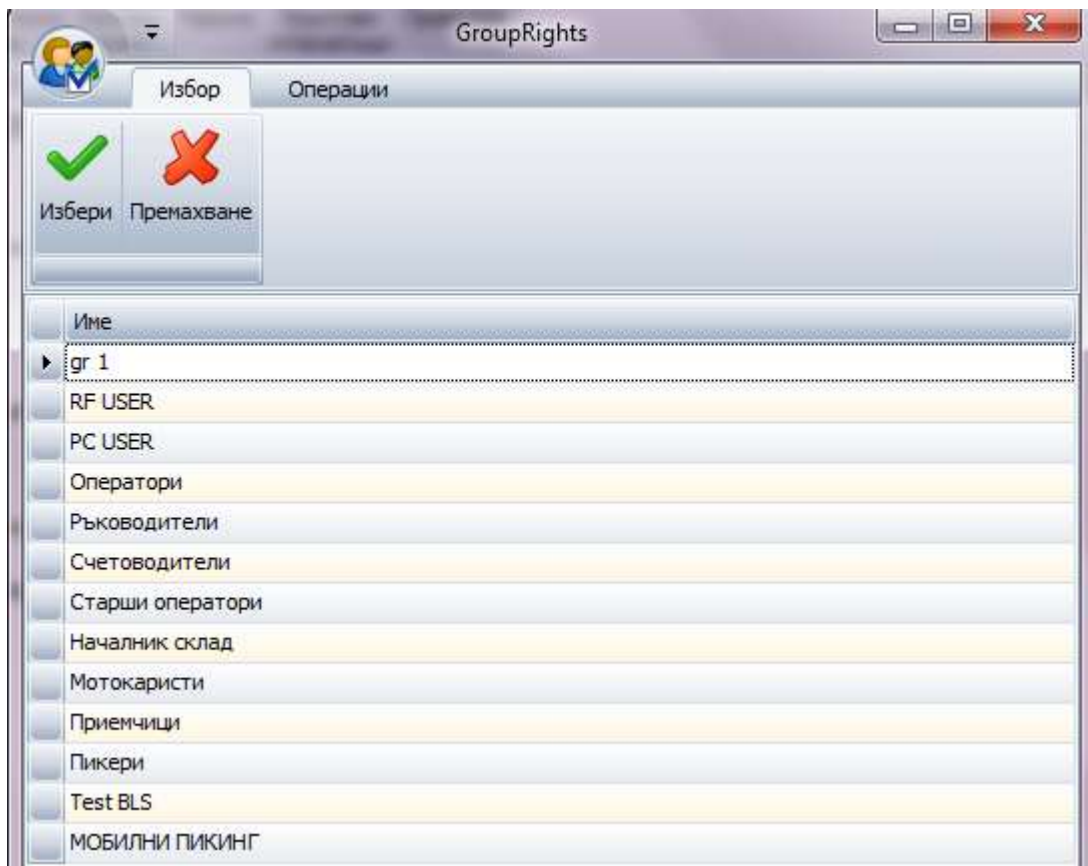
Автоматично разпределяне на: ☐ Да/Не

- Автоматично разпределение на задачите – това поле се ползва само за складовите служители с RF. Ако е маркирано на потребителите ще им бъдат разпределяни задачи автоматично от системата. Тази опция се ползва само за задачите за пикинг, заскладяване, зареждане и преместване по ABC.

След като сме създали потребителя следва да настроим неговите групови права. Това става от бутона Групови права:

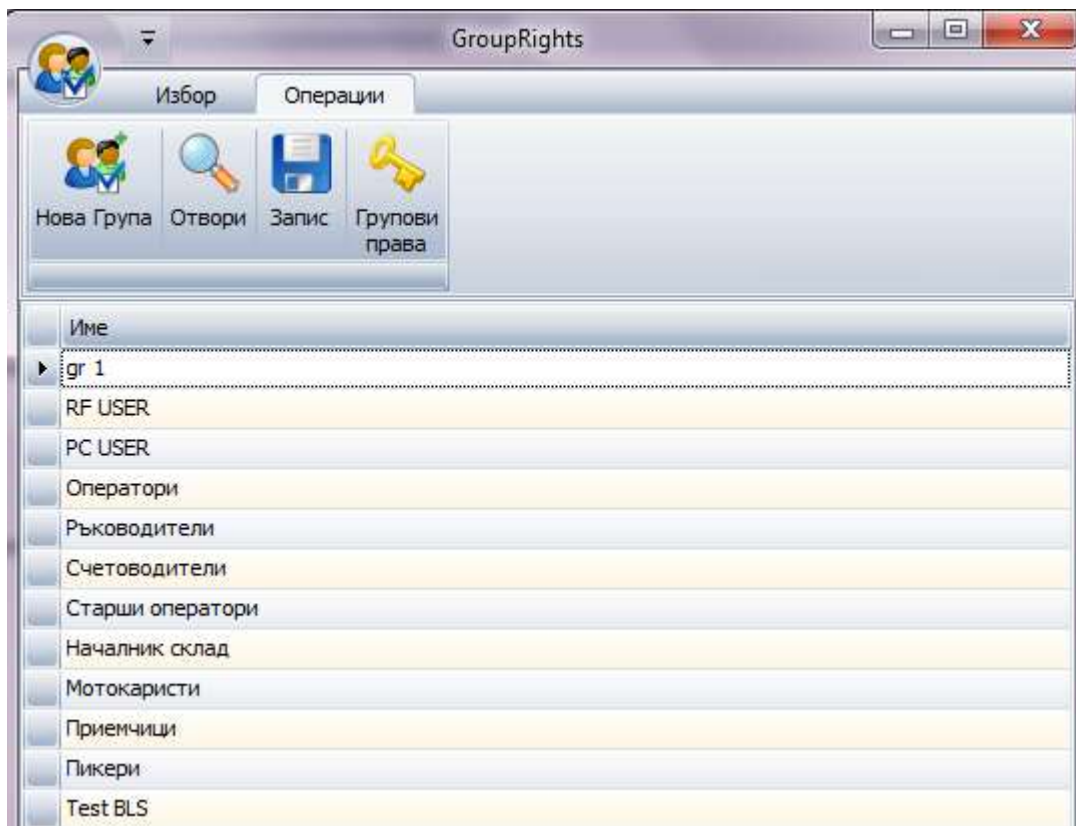


Отваря се форма, която визуализира създадените групи:



Чрез натискане на бутона Избери избираме съответната група или чрез бутона Премахване махаме група, която е била закачена към избрания потребител.

Създаване на нова група: Нова група се създава от горното меню чрез таба Операции. В този таб имаме няколко опции:



- Бутон Нова група: Чрез този бутон създаваме нова група, като тук само и задаваме името и чрез Бутон Запис го запамятаване.



След това за да зададем конкретните права до създадената група следва да изберем реда с името на съответната група и чрез бутона Групови права ни се отваря менюто където можем да зададем съответните права:

Rights

Операции

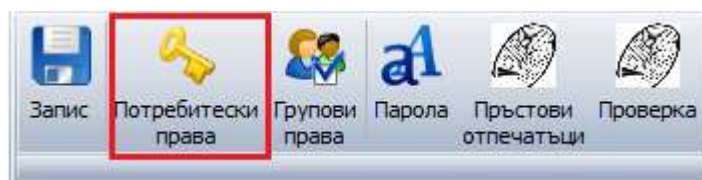
Запис

Операции

Права на тази група потребители

Да/Не	Право	Област
☒	Потребители	Основно меню
☒	Градове	Основно меню
☒	Фирми	Основно меню
☒	Зони	Основно меню
☒	Доставчици	Основно меню
☒	Типове атрибути	Основно меню
☒	Типове полета на атрибути	Основно меню
☒	Атрибути	Основно меню
☒	Вложители	Основно меню
☒	Клиенти	Основно меню
☒	Етикети	Основно меню
☒	Сценарии	Основно меню
☒	Места	Основно меню
☒	Параметри	Основно меню

За преглед на вече създадени права, след като се маркира реда на съответния потребител се натиска бутон Потребителски права:



При натискането му се отваря форма, в която в дясно се виждат индивидуалните права, а в ляво груповите (ако на потребителя е зададена група)

Потребителски права за достъп на Павлина Величкова

Операции

ОК

Операции

Лични права на този потребител

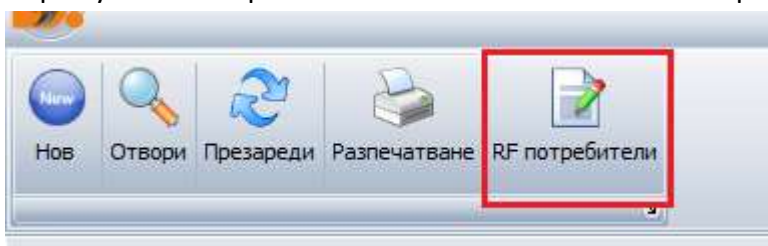
Да/Не	Право	Област
☐	Потребители	Основно...
☐	Градове	Основно...
☐	Фирми	Основно...
☐	Зони	Основно...
☐	Доставчици	Основно...
☐	Типове атрибути	Основно...
☐	Типове полета на атрибути	Основно...
☐	Атрибути	Основно...
☐	Вложители	Основно...
☐	Клиенти	Основно...
☐	Етикети	Основно...
☐	Сценарии	Основно...
☐	Места	Основно...
☐	Параметри	Основно...
☐	Броячи	Основно...
☐	Мерни единици	Основно...

Наследени права от група TEST BLS

Да/Не	Право	Област
☒	Потребители	Основно меню
☒	Градове	Основно меню
☒	Фирми	Основно меню
☒	Зони	Основно меню
☒	Доставчици	Основно меню
☒	Типове атрибути	Основно меню
☒	Типове полета на атрибути	Основно меню
☒	Атрибути	Основно меню
☒	Вложители	Основно меню
☒	Клиенти	Основно меню
☒	Етикети	Основно меню
☒	Сценарии	Основно меню
☒	Места	Основно меню
☒	Параметри	Основно меню
☒	Броячи	Основно меню
☒	Мерни единици	Основно меню

Важно: В Индивидуални права могат да добавят допълнителни такива, които разширяват груповите, но не могат да отменят права наследени от груповите, които за закачени към даден потребител.

Тъй като в практиката най-често се задават и променят права на RF служителите за тях е изведен бутон, който отваря само RF правата на даден потребител. За тази цел е създаден бърз бутон RF потребители в основното меню за настройка на потребителите.



Много важна функция на този бутон е, че той е обект на самостоятелни права.

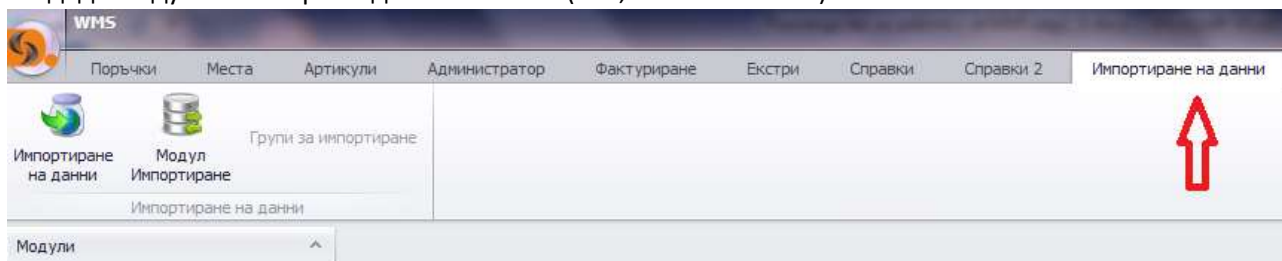
Да/Не	Право	Област
☒	Задачи за зареждане	RF
☒	Съобщения	Основно...
☒	Назначаване на picking	Основно...
☒	Разпадане на палет	RF
☒	Създаване на палет	RF
☒	Изпълнение Групови задачи	RF
☒	Пакетиране	RF
☒	RF потребители	RF
☒	Експедиции	Транспорт

Това ни дава възможност да имаме администратор, който да няма права до настройка на основните потребители, а само на тези в склада – примерно Началник склад.

Важно: Чрез бутона RF потребители не могат да се създават нови потребители, а само да се променят права на вече създадени такива.

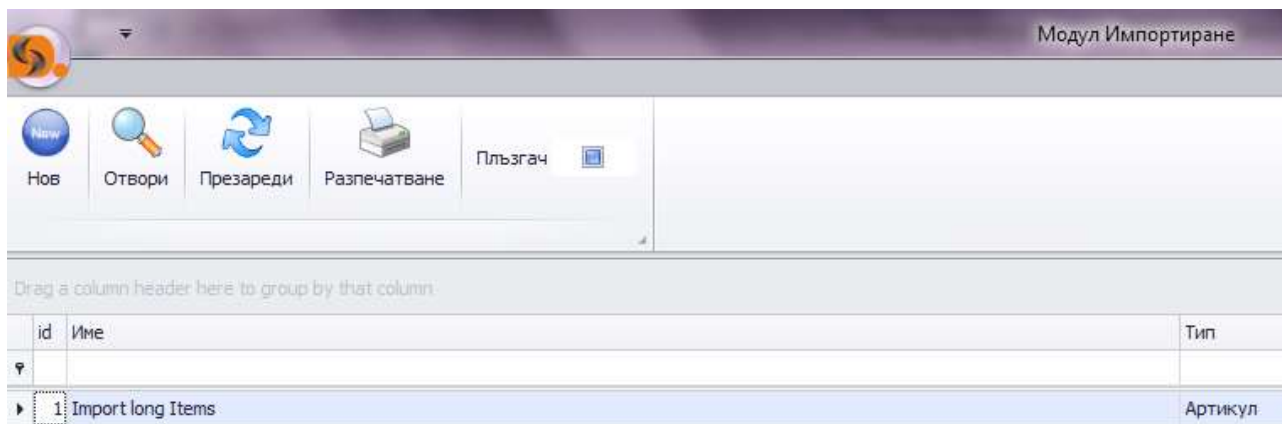
III Администрация на мастър данни Инвентаризации

Импорт на данни: С цел създаване на серия от артикули, фирми, доставчици и клиенти в WMS ще се създаде модул за импорт на данни от Ексел (csv, coma delimited)



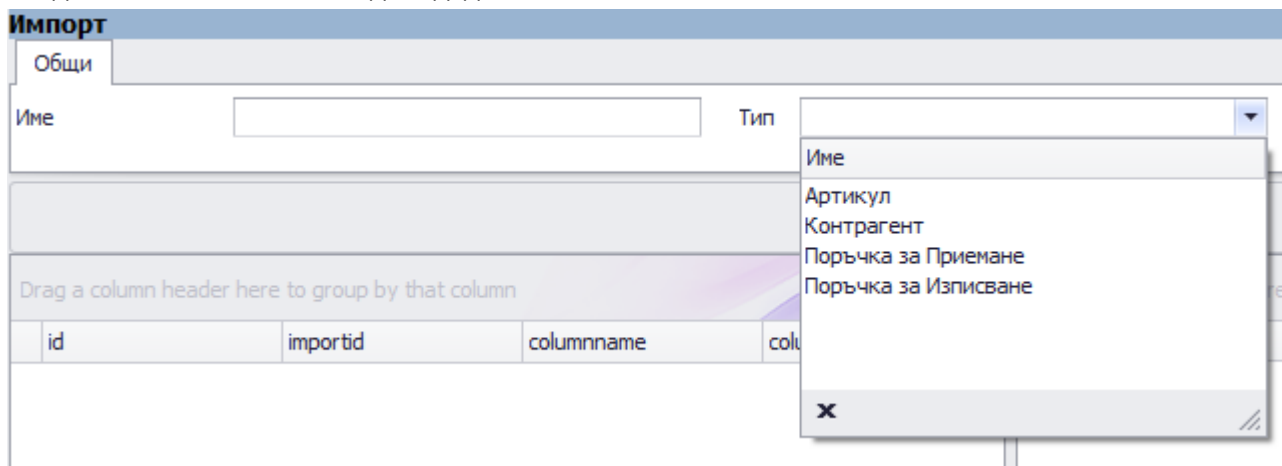
Създаване на шаблон:

Преди да се пристъпи към импорт на данни, следва да се зададе шаблон за импорт. Това става от менюто Импортиране на данни / Модул импортиране.

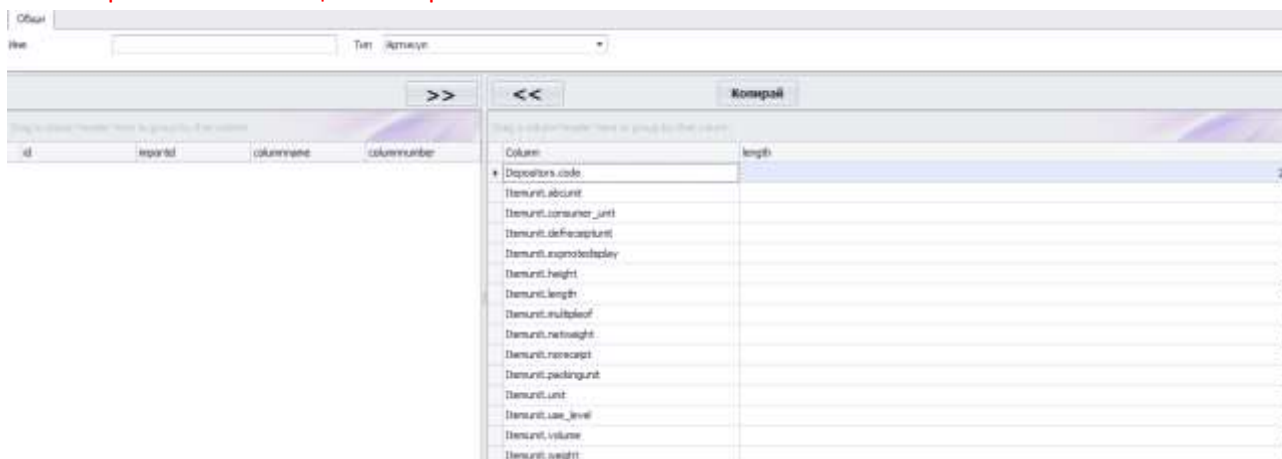


Чрез бутона Нов стартираме опцията за създаване на шаблон. Имаме възможност за създаване на следните типове шаблони: за артикули, клиенти поръчки за изписване и поръчки за получаване.

Следва за всеки нов шаблон да зададем име и тип



След като изберем типа на шаблона в лявата част на редовете на шаблона се зареждат наличните полета, които можем да импортираме, като за всяко от тях е посочена и дължината на символният низ, който е зададен за полето. **Важно: Ако при импорта някое от полетата е с дължина над лимита, то импорта няма се осъществи коректно:**



Чрез стрелките за преместване избираме полетата, които ще участват в шаблона.

Важно: За всяко поле от шаблона следва да зададем номера на колоната от екселската таблица:

id	importid	columnname	columnnumber	Column
39	2	Depositors.code	1	Depositors.code
40	2	Product.fullname	4	Itemunit.abccunit
41	2	Product.primarycode	2	Itemunit.consumer_unit
42	2	Product.secondarycode	3	Itemunit.defreceptunit
43	2	Product.shortname	5	Itemunit.expnotedisplay
44	2	Product.Salesprice	6	Itemunit.height
45	2	Itemunit.unit	7	Itemunit.length
46	2	Itemunit.use_level	8	Itemunit.multipleof
48	2	Itemunit.consumer_unit	9	Itemunit.netweight
1073	2	ProductAttributesValue1.value	10	Itemunit.noreceipt
1074	2	ProductAttributesValue1.changevalue	11	Itemunit.packingunit
1075	2	ProductAttributesValue1.attributeid	12	Itemunit.unit
1076	2	ProductAttributesValue2.value	13	Itemunit.use_level
1077	2	ProductAttributesValue2.changevalue	14	Itemunit.volume

Ако искаме за дадено поле да импортираме повече от една колона (примерно данни за мерни единици) то маркираме съответното поле и чрез бутона Копирай създаваме дубликат на полето в наличните полета. След като сме създали дубликата, вече можем да въвеждаме тези полета в картата на шаблона. Дублираните полета има същото наименование като изходните, като разликата е, че в края на името им се появява цифра съответстваща на броя копия, които сме създали:

<<

Копирай

Drag a column header here to group by that column

Column

ProductBarcode.unitid

ProductBarcode.string

ProductBarcode.defaulted

ProductAttributesValues1.value

ProductAttributesValues1.changevalue

ProductAttributesValues1.attributeid

ProductAttributesValues.value

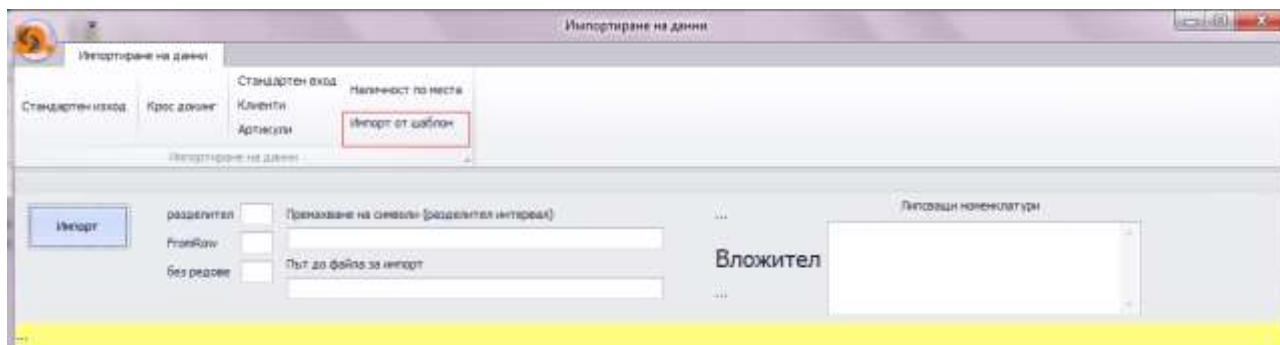
ProductAttributesValues.changevalue

ProductAttributesValues.attributeid

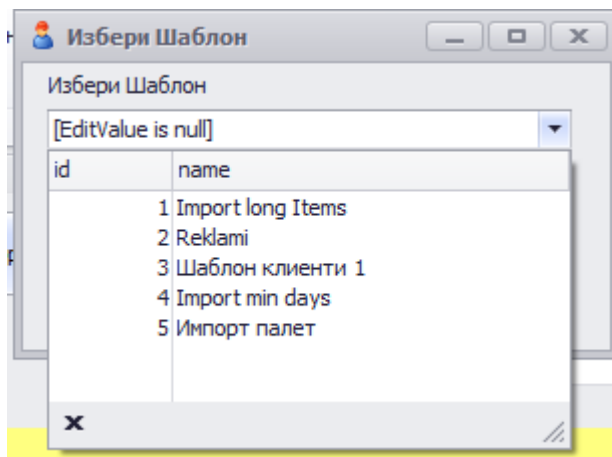
В този пример сме дублирали три полета – ИД на атрибут, стойност на атрибут и променлива на атрибут. В имената на дублираните стойности е добавена цифрата 1. При следващо копиране цифрата ще е 2 и т.н. Нямаме ограничения за броя на дубликатите, които можем да направим. Не можем обаче да създаваме дубликати на полета, които не могат да се дублират – примерно код на вложител (Depositor code)

Импорт на данни: След като сме създали шаблона можем да импортираме желаните данни. Това става от менюто Импортиране на данни / Импортиране на данни:

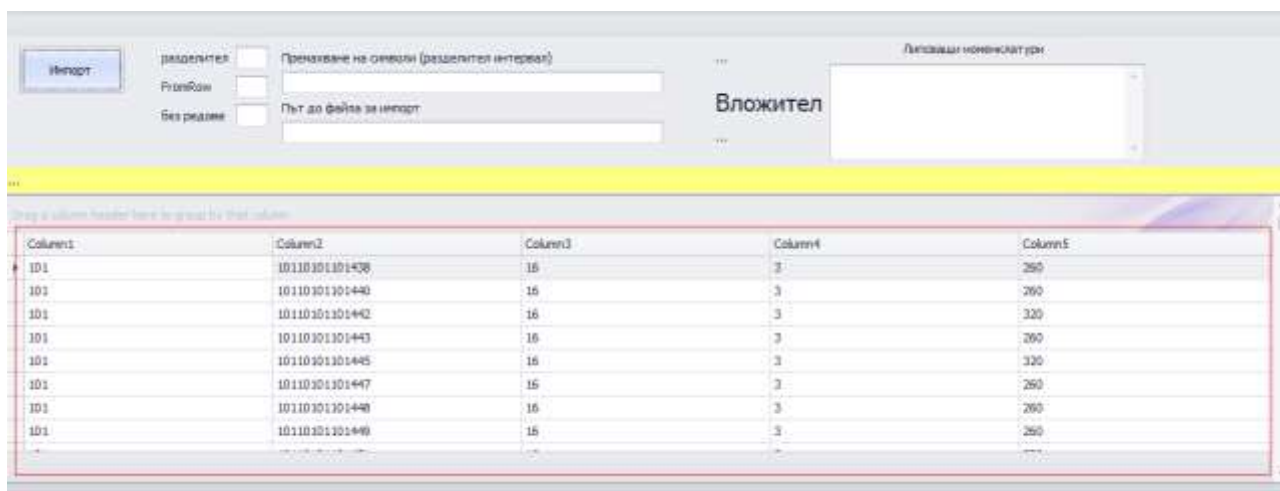
Отваря се меню за импорт:



За да импортираме файл по предварително дефиниран шаблон натискаме бутон Импорт от шаблон. Отваря се меню, в което трябва да посочим шаблона, който ще ползваме за импорт:



След като изберем шаблона, следва да посочим файла, който ще импортираме. При избора на файла ни се визуализират наличните данни, които ще се импортират:



При натискане на бутона импорт стартира импортирането на данни.

Кодиране на артикули в WMS: Кодът на артикул е число, което се генерира по следния начин: първите три цифри са код на вложителя; следващите две цифри са код на групата; следващите три цифри са код на подгрупата. Последните пет цифри са брояч (пореден артикул за системата).

Пример:

код на вложител	Група	под група	брояч	Генериран код на артикул
100	20	201	10001	1002020110001

IV Вход на стока в склада

1. Общи политики за прием и заскладяване на стоки в оперативен склад:

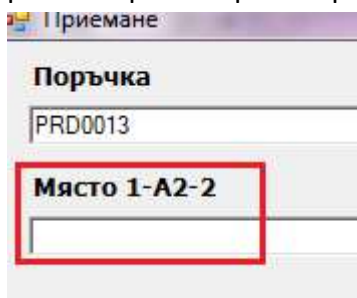
1.1 Задаване на рампа за прием: При пристигане на камион Началник склад (началник смяна) попълва номера на рампата, където ще се разтоварва стоката. След като се назначи рампа, поръчката може да се обработва в склада. Задаването на рампа става в карта на Поръчка за получаване/ таб Атрибути/ поле Място:

Назначаването на рампа може да се извърши и от Модул Транспорт / Gate Management.

Отваря се таблица, в която са видни всички поръчки за вход и изход, за които няма назначени рампи. От това меню на реда на съответната поръчка може директно въвеждаме номера на входната или изходна рампа:

От тази таблица можем да отворим и конкретната поръчка чрез маркиране на реда и бутона Отвори.

Важно: В Мобилните устройства чрез прелистване ще са видни само поръчките с назначена рампа. При избор на поръчката съответната рампа се визуализира на екран:



Поръчка
PRD0013
Място 1-A2-2

Възможно е потребител да приема стока и по поръчка, за която няма назначена входна рампа, като за целта следва да се въведе номера на документа (достатъчни са последните 5 цифри). Тази опция ще се ползва при прием на върната стока по уведомления и журнали положителна корекция.

При назначаване на входна рампа началник склад/смяна въвежда номер на стоковата на доставчика в полето. Номера на документа се въвежда на същото място в долното поле

1.2 Методология за прием: Потребителят започва приемане по палет, смесен палет и артикул. При прием на миксирани палети идентифицираме целия палет с един баркод. След това при заскладяване същия палет се разделя на отделни палета на ниво партида-артикул и всеки новополучен палет получава нова идентификация. Този процес е подробно разгледан в т.4 от настоящия модул

Тъй като при различните методи на прием се създават различни лотове за задачи, в настройките на Вложител има две важни отметки:

Запис

Вложител

Основни данни Помещения Атрибути

Код 101

Сотарпу АВЕНДИ

☒ Генериране на задачи за заскладяване

☒ Генериране на палетен номер

☒ Генериране на задачи за зареждане

☐ Зареждане до точно количество

Сценарий за заскладяване X

Сценарий за picking X

☐ Използване количество в баркод

☐ Блокиран

☒ **Забрана по-голямо количество при прием**

☒ **Забрана за получаване на количество по-голямо от палет**

- **Забрана по-голямо количество при прием:** При маркирана тази опция програмата не позволява прием на количество стока по-голямо от поръчката за покупка, без за разликата да се въведе причина за блокиране.
- **Забрана за получаване на количество по-голямо от палет:** Това е опция, чрез която се избягва възможността за прием на количества стоки по един лот, които надвишават зададената палетизация за артикул. По този начин се гарантира последващо коректно заскладяване на стоките в позициите за съхранение.

1.3 Палетизация: За артикулите с отметка за палетизация (задава се в карта на артикул) - при прием от меню прием на артикули, се създават нов тип задачи за ПАКЕТИРАНЕ с големина 1 палет от йерархията на опаковката – ще се ползва за артикули, които се получават на скари и нестандартни палети. С цел тези задачи да не се изпращат към служители с височинно оборудване, този тип задачи ще са с локация друга рампа (или същата).

Нека разгледаме конкретен пример: В карта на артикул Бира Ефес 0,33Л сме задали, че същия ще има единица за пакетиране палет:

Мерна един...	Използване	Осн.м.ед.	Обем	TariffWeight	Втора едини...	Забранена з...	Единица за пакетиране
ПРОДАЖ...	Йерархия на ...	ДА	0.92000	0.57000	☐	☐	☐
ТРАНСПОРТН...	Йерархия на ...	НЕ	22.03125	13.65000	☐	☐	☐
Палет	Йерархия на ...	НЕ	1140.12000	614.25000	☐	☐	☒
РЕД ОТ ПАЛЕТ	Производна	НЕ	198.72000	123.12000	☐	☐	☐

Имаме примерна поръчка за прием на 3240 единични бройки от този артикул, които съставляват две скари. За да можем да проследим цялата логика на системата ще допуснем, че едната стоката на едната скара е със срок на годност 12/10/14, а на другата 12/11/14.

Започваме прием на поръчката в склада с RF устройство:

Приемане

1. Палет
2. Смесен палет
3. Артикул
4. Добави помощник

Избор :

Важно: За артикули, на които предстои да извършваме последваща палетизация задължително при прием трябва да приемаме стоката чрез опция Прием на артикул.

След като сме избрали опцията сканираме артикул от първата скара и въвеждаме бройката:

Артикул

Артикул

1/1
Код 10170703100808
Име БИРА ЕФЕС - 0.33л
М.ед. БР. U

М.ед БР.

К-во :

Въвеждаме срока на годност и партидата. Изпълняваме същите стъпки и за втората скара, като въвеждаме вторият примерен срок на годност и друга партида.

След приключване на приема системата е генерирала задачи за пакетиране от следния вид:

Icons: Нов, Отвори, Прегледи, Разпечатване, Назначение на потребител, Изпълни, Отпращане на задача

Drag a column header here to group by that column

Задача	Статус	Дата на създаване	От място	До място	Тип	Кол. в опаковка	Артикул	Описание	Всички	Мерки	РЗОК
					Пакетиране						
TSK014671	Нова	07/10/2013	R14	R14	Пакетиране	1080.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33л	2014-10-12 16985	ПРОД...	45 C 0 U
TSK014672	Нова	07/10/2013	R14	R14	Пакетиране	540.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33л	2014-10-12 16985	ПРОД...	22 C 12 U
TSK014673	Нова	07/10/2013	R14	R14	Пакетиране	1080.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33л	2014-11-12 112589	ПРОД...	45 C 0 U
TSK014674	Нова	07/10/2013	R14	R14	Пакетиране	540.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33л	2014-11-12 112589	ПРОД...	22 C 12 U

Важно: Пакетирането се извършва на база мастър данни, като същевременно се съблюдава и критерия да нямаме смесване на два срока на годност или партиди на един палет. Тъй като в горния пример сме приели стока с два срока на годност, то системата ни генерира 4 задачи за пакетиране. Ако срока на годност от двете скари беше един и същ, щяхме да имаме задачи за пакетиране на 3 палета по 1080 бройки всеки (колко са зададени в мастър данните на артикула)

Задачата за пакетиране се разпределя към потребител в склада със съответните права и задължения:

Пакетиране

Място

1/4
От място R14
До място R14
Палет
Кол. U 1080.00
Артикул 10170703100808 БИРА ЕФЕС - 0.33Л
Атрибути | 2014-10-12| 56985

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

Пакетиране

От Място R14

От Място R14 **стъпка 1 - потребителя сканира изходната рампа**

Артикул 10170703100808 БИРА ЕФЕС - 0.33Л | 2014-10-12| 56985

Артикул 10170703100808 **стъпка 2 - сканира артикула**

К - во U 1080.000

К - во 1080 **стъпка 3 - потвърждава пренареденото количество**

SSCC 128899 **въвежда номер на палет**

До Място R14

До Място R14 **посочва крайната рампа, която по функционалност е същата като изходната**

Полетата не съвпадат!

След като пакетирането е извършено системата задава задача за заскладяване на артикула в зоната за съхранение:

Задача	Статус	Дата на създаване	От място	До място	Тип	Кол. в оч. н. ед.	Артикул	Описание	Мерна	РСК
TSN000334	Нова	07/10/2013	R14	22-F3-2	Заскладяване	540.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33Л	ПРОДА...	22 С 12 U
TSN000335	Нова	07/10/2013	R14	22-B1-3	Заскладяване	1080.000000	10170703100808	БИРА ЕФЕС - 0.33Л	ПРОДА...	45 С 8 U

1.4 Контрол на срока на годност при вход на стоки:

Ако срокът на годност е под минималния срок на артикула, системата предупреждава и изисква причина за блокиране. За целта следва да се направят следните настройки в системата:

Създава се числов артикулен атрибут от следния вид:

Атрибути

Атрибут Стойностен списък

Име Мин срок на годност за вход на стоки

Кратко име MinExpDate

☐ Участва в алгоритъм за заскладяване

☐ Група за ценообразуване

Вид атрибут число

Тип атрибут артикулен атрибут

Стойност по подразбиране

☐ IMEI проверка

В стойностния списък на атрибута се задава минималните срокове на годност в дни, които ще се ползват за отделните артикули:

Запис

Атрибути

Атрибут Стойностен списък

Код	Описание
1	30
2	60
3	90

В нашия пример сме създали три опции: 30, 60 и 90.



Внимание: Това не са дни остатъчен срок, а наименования. Можем примерно да създадем Атрибут Арома. Самият остатъчен срок се залага на ниво артикул, както е показано по-долу

Следва създаденият атрибут да се заложи в Системните параметри на софтуера в менюто Администратор/Параметри:

Параметри

Основни данни Касови **Настройки**

Компания палет 359

Брояч палети 183

☐ Промяна на място за заскладяване

☒ Генерирай палет

Основна валута Лева

☒ Печат разлики получаване

☒ Печат разлики изписване

☐ Използвай надценка

Гр. за мин. срок ☒ Групи за мин.срок на годност

Срок на годност ☒ Срок на годност

☒ Използвай минимален срок по подразбиране

☐ RF получаване към амбалаж

Подредба при picking order by t.fromlocation,oo.order_code

☐ Използване SSCC при получаване

☒ Забрана за получаване без поръчка

☒ Използване групи

☐ Използване проверка след picking

☐ Печат на етикет при приемане

☒ Основна мерна единица по подразбиране при прием

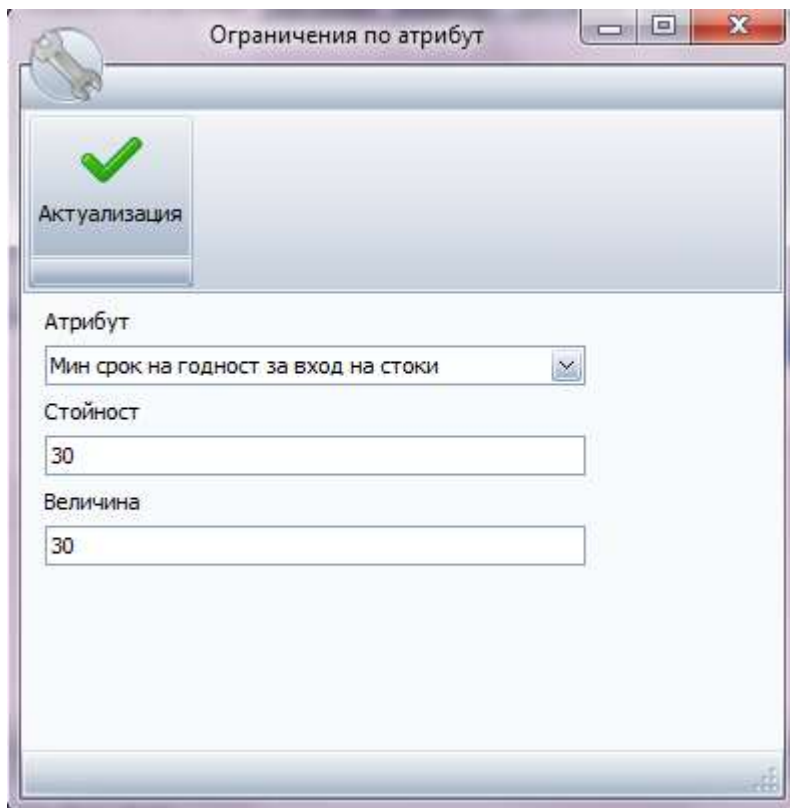
☒ Windows оторизация

☒ Пакетиране при прием

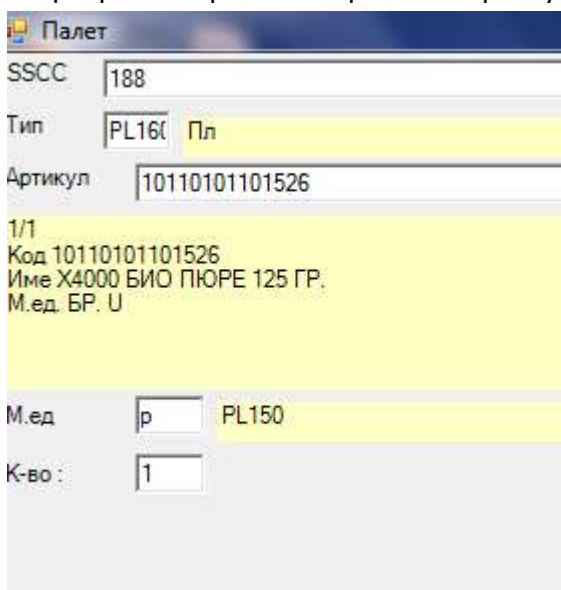
Мин.срок вход ☒ Мин срок на годност за вход на стоки

Ред от палет ☒ РЕД ОТ ПАЛЕТ

Последният етап включва създаването на атрибута в карта на съответния артикул:



В примера за артикул Пюре Хип 4000 сме задали минимален остатъчен срок от 30 дни. Стартираме поръчка за прием на артикула с RF в склада:



За срок на годност на артикула въвеждаме дата 20/10/2013, което към 8/10/2013 прави стоката с остатъчен срок на годност 12 дни.

При това положение след направените настройки системата извежда автоматично причина за блокиране:

4/8
4 Критичен срок на годност

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

В нашия пример избираме код причина за блокиране Критичен срок на годност.

Важно: Критичния срок на годност не спира приема и заприхождаването на стоките, а само дава възможност стоката да се блокира за продажби и да се съхранява в зона, която е предназначена за подобни стоки. Ако договорката с доставчик е стоката да се върне в момента на приема, то съответния приемчик, след като засече подобна стока, чрез системата, следва да излезе с ESC от операцията и физически да върне стоката на доставчика. В този случай нямаме записи в системата.

Какво се случва със стоките, които са блокирани: За всеки вид блокирана стока в WMS се създава зона за съхранение за всеки отделен вид блокиране. Зоната може да са физически стелажи от склада (например зона за стока подлежаща на етикетиране, зона брак) или област в склада за временно съхранение - пример не поръчана стока. За целите на нашия пример сме задали стока с критичен срок на годност да влиза в зона брак, която се състои от физически стелажи. Настройките в базата са в следната последователност:

Създаваме съответното място:

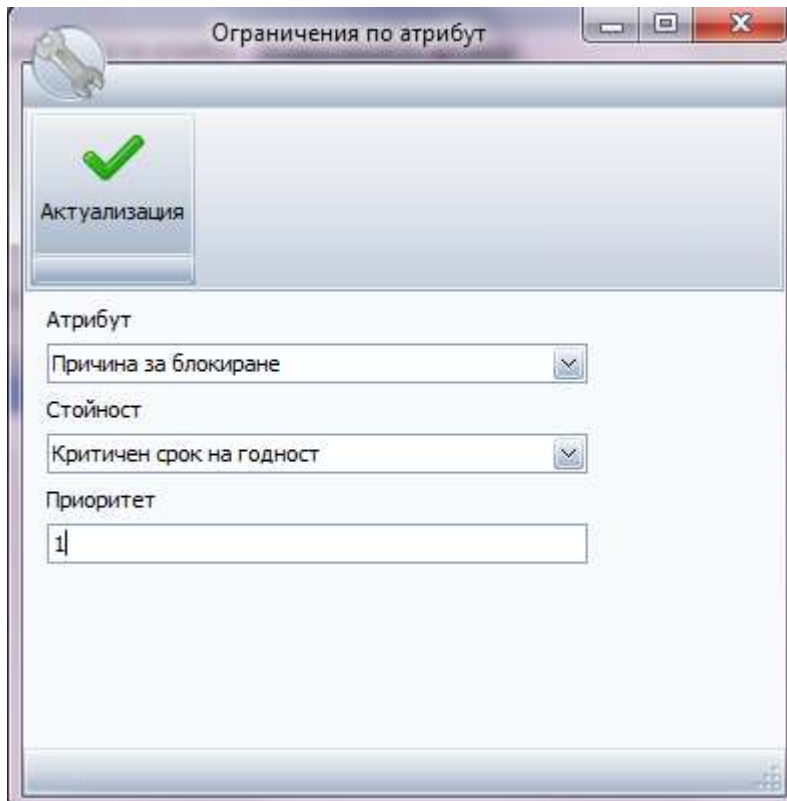
Място

Основни данни Зона Ограничения по атрибут Ограничения по артикул

Код	B1-A1-1	Размери	
Сектор	B1	Дължина	120.00 см.
Колона	1	Широчина	80.00 см.
Страна	Ляво	Височина	94.00 см.
Ниво	1	Товароносимост	1500.00 кг.
Обем	902	Площ	0 кв.м.
Тип picking	Буфер	Сграда	Основна сграда
Тип	Conventional	Греда	

☐ Блокиран ☐ Брак
☐ Получаване ☐ Изписване
☐ Област ☐ Помещение

В ограничения по атрибут избираме атрибут причина за блокиране и посочваме конкретната причина:



За едно и също място можем да заложим няколко причини за блокиране. В този случай следва да задаваме приоритетите за всеки атрибут, като тези с най-ниска стойност са първи за системата (йерархия от 0 до n+1).

Връщайки се на нашият пример стоката на която е посочен съответния код причина за блокиране се насочва към зоната със съответните настройки (в примера това е адрес B5-A2-3:



Задание	Статус	Датум създаване	От място	До място	Тип	Кол. в зон. на д.	Артикул	Описание	Мерна	РЗСК
TSK014675	Нова	09/10/2013	R11	B5-A2-3	Заскладяване	2838.000000	10110101101528	X4000 БЯЛО ПЮРЕ ПАЧ-ПА...	Палет	473 С 0 U
TSK014676	Нова	09/10/2013	R11	12-C1-4	Заскладяване	2838.000000	10110101101528	X4000 БЯЛО ПЮРЕ ПАЧ-ПА...	Палет	473 С 0 U

В примера вторият палет от поръчката е приет с нормален срок на годност и е насочен към зона за складиране на детски храни.

1.5 Заскладяване:

След като стоката е приета на рампата, WMS създава задачи за заскладяване. Системата предлага автоматично място за заскладяване съобразявайки се с настройките на зоните и складовите места. Алгоритъма на заскладяване е следния:

Първата проверка е причината за блокиране

Височина и тегло

Температурен режим

Вложител

Подгрупа (атрибути алкохол, детски храни)

Зареждане на пикинг места

ABC анализ (само за пикинг места)

Най-близо до височина

Най-близо

Най-ниско

На база на горният алгоритъм системата сама избира мястото на съответния артикул, като целта е да се постигне максимално уплътняване на склада и същевременно стоките да са подредени по групи и вложители. Настройките на функцията в WMS са следните:

За всяко място от системата се въвеждат атрибути със съответните приоритети, което се извършва от Меню Места / Места. Ето едно примерно въвеждане на атрибути за една буферна позиция:

Атрибут	Стойност	Приоритет
Температурен режим	5	1
Продуктова група	705	1
Продуктова група	704	2
Продуктова група	703	3
Продуктова група	702	4
Продуктова група	704	6
Продуктова група	707	7
Продуктова група	709	8
Продуктова група	701	9
Продуктова група	703	5
Стоква група	70	1
Стоква група	80	2
Вложители	2	2
Вложители	3	3
Вложители	1	1

В посоченият пример е въведено, че мястото е за стоки с температурен режим от тип 5 (без специални изисквания), продуктите групи, които могат да се съхраняват започват 705 (сокове), която е с най-висок приоритет и завършват с продуктова група 103 (солени изделия), която е с най-нисък приоритет. При вложителите с най-висок приоритет на стоките на Вложител 1, след това Вложител 2 и накрая Вложител 3. Приоритетите най-близо и най-ниско се базират на логиката в номерацията на стелажите. Пример: Имаме следните стелажни позиции в склада, като за целите на нашия пример, ще допуснем, че те са подходящи за всички стоки и за всички вложители и всички входни артикули са в еднакъв обем и тежест:

Ред	Колона	Позиция	Ниво	Номер
17	1	1	1	17-A1-1
17	1	2	1	17-A2-1
17	1	3	1	17-A3-1
17	1	1	2	17-A1-2
17	1	2	2	17-A2-2
17	1	3	2	17-A3-2
17	1	1	3	17-A1-3

17	1	2	3	17-A2-3
17	1	3	3	17-A3-3
17	1	1	4	17-A1-4
17	1	2	4	17-A2-4
17	1	3	4	17-A3-4

За целите на примера приемаме, че позициите на 1-во и 2-ро ниво са пикинг позиции, а 3-то и 4-то са палетни позиции.

Важно! При заскладяване на стоките системата винаги предлага само буферни позиции в склада.

Първият входен артикул ще се позиционира на адрес 17-A1-3 (най-близко, най-ниско), следващия на 17-A1-4 (най-близко, по-високо), следващия на 17-A2-3 (по-далеч, по-ниско), следващия на 17-A2-4 (по-далеч, по-високо) и т.н.

1.6 Принципни разлики между заскладяване и ръчно преместване:

Генерирането на задачи за заскладяване е опция, която се задава на ниво Вложител и/или артикул :

Вложител

Основни данни | Помещения | Атрибути

Код: 101

Компания: АВЕНДИ

☐ Генериране на задачи за заскладяване ☒ Генериране на задачи за зареждане

☒ Генериране на палетен номер ☒ Зареждане до точно количество

Сценарий за заскладяване: X

Сценарий за picking: X

☒ Използване количество в баркод ☒ Забрана по-голямо количество при прием

☐ Блокиран ☒ Забрана за получаване на количество по-голямо от палет

☐ Атрибутите в приемане са за проверка

Ако полето не е маркирано за даденият вложител не се генерират задачи за заскладяване.

Възможно е обаче опцията да е на ниво артикул:

Артикул

Основни данни | Мерни единици | Атрибути на артикул | Баркодове | Вложител | Доставчици | Финансова информация | Взаимозаменяеми артикули

Код: 10140401100005

Втори код: 10598KIN001700.00IU

Точка на поръчка: 0.000000 Ост.м.ед.

☒ Комплект ☐ Блокиран

☒ Генериране на задачи за заскладяване ☐ Генериране на задачи за зареждане

☐ Използване на втора мерна единица ☐ Зареждане до точно количество

Пълно описание: ХИМИКАЛ-РОЛЕТКА КИНДЕР

RF описание: ХИМИКАЛ-РОЛЕТКА КИНДЕР

В този случай, дори и опцията да изключена на ниво вложител, за конкретния артикул системата ще генерира задачи за заскладяване.

Ако за даден вложител сме изключили опцията за заскладяване стоките от вход следва да се позиционират в местата за съхранение чрез операцията: Ръчно преместване. При тази опция потребителя посочва ръчно на кое място ще се съхранява стоката. Системата отново предлага позиция за съхранение на база алгоритъма за заскладяване, но потребителят може да не се съобрази с предложението. При избора коя от двете опции да се ползва за конкретен вложител или склад следва да се вземат в предвид преимуществата и недостатъците на двата варианта:

Заскладяване:

Преимущества	Недостатъци
1. Задачите се разпределят автоматично към потребителите със съответните права. Тоест не се налага ръчен контрол върху тяхното изпълнение	1. Ако на дадена входна рампа има няколко палета от един артикул с различни срокове на годност и партида е възможно потребителя да засклади стока с един срок на годност вместо с друг, ако допълнително не провери срока и партидата, които системата е задала. Това може да се избегне ако се ползва опцията заскладяване по палет
2. Система избира най-подходящото място за съхранение за съответния вид стока на база дефиниран алгоритъм	2. Ако в даден момент в склада няма налични свободни буферни позиции, на които даден артикул може да се засклади, то системата ще изпраща стоките към зона за съхранение или ако няма такава ще извежда съобщение за грешка
3. Задачите за заскладяване се генерират веднага след приключване на прием на даден артикул (на ниво операция). По този начин подреждането на стоките в склада може да започне преди да е завършен приема на цялата поръчка за получаване.	3. Задачите за заскладяване са с най-нисък приоритет. Поради това е възможно при определени ситуации стока да залежава на входна рампа, поради наличие на задачи с по-висок приоритет

Преместване:

Преимущества	Недостатъци
1. Позволява ръчно приоритизиране на заскладяването на стоки от вход	1. Възможно е да се засклади стока на пикинг позиция. Това може да доведе до дублиране на пикинг позиции
2. Потребителят почти винаги ще намери свободно място за заскладяване на стоката	2. Възможно е стоките да се позиционират в зони неподходящи за съхранение на съответния вид стока
	3. Задачите не могат да се назначават за изпълнение на конкретен потребител чрез системата.
	4. Преместването е вид неотменно волеизявление на потребителя, което системата приема почти безусловно. По тази причина тази операция изисква добра подготвеност на служителите, които го извършват

За складове Варна и София е препоръчително използването на опцията Заскладяване чрез автоматично назначаване на задачите. За склад Пловдив, поради липса на буферни позиции ще се ползва опцията преместване.

Няколко важни правила, които следва да се съблюдават при ползването на едната или другата опция:

- Не е препоръчително използването и на двете опции едновременно. Това може да доведе до създаване на неправилни задачи от системата. За повече ясно ще разгледаме следния пример: Имаме вход на стоки, за които е включена опцията за заскладяване. Приемаме артикул X на рампа R8. Веднага след приема системата създава задача за заскладяване на артикул X от рампа R8 към буферна позиция 35-A1-5. Преди за се изпълни задачата, потребител извършва преместване на стока X от рампа R8 на позиция 32-A3-4. След приключване на операцията системата опреснява задачата за заскладяване с новата позиция на артикул X. Новата задача е заскладяване на артикул X от 32-A3-4 към 35-A1-5. Видно е, че изпълнението на подобна задача води до дублиране на дейностите по подреждане на стоките.
- При превключване на системата от преместване на генериране на задачи за заскладяване, следва да се има в предвид, че задачи няма да се генерират за стока, която вече е била приета. Тези стоки следва да се преместят ръчно. Задачи ще се генерират само за новия вход на стоки, приет след включване на опцията.

1.7 Алгоритъм за определяне на височина на палет:

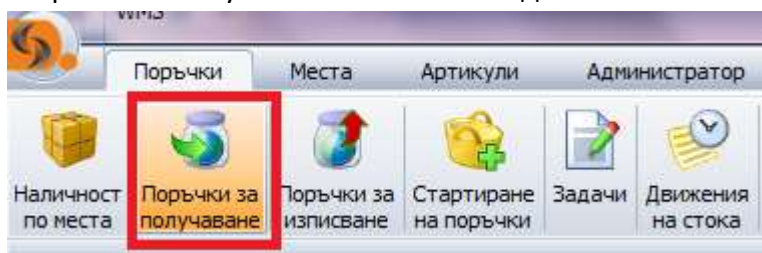
Забележка: Тъй като при описаният алгоритъм са възможни неточни изчисления за височина на палет за някои артикули, то автоматично предложеното място за съхранение на стоките ще е препоръчително, а не задължително. Тоест ще е възможно потребител да избере и друго място, ако прецени, че на предложеното място не може да се съхранява даден артикул.

Проблемът в алгоритъма се поражда от факта, че за определени стоки коефициента на стифируемост е по-малък или по-голям от 15%. По тази причина за тези стоки са възможно отклонения при изчисляването на височината. Ето защо за всички стоки ще се извърши замерване и въвеждане на данни за брой редове на палет. След това алгоритъма за изчисляване на височина на палет ще се промени, като височината ще е равна на височината на една транспортна опаковка умножена по броя физически редове (за ред ще се счита, този, на който има поне една транспортна единица – всеки започнат ред).

2. Поръчка за получаване:

Създаване на поръчка за получаване в WMS.

Поръчка за получаване в WMS се създава от менюто Поръчки / Поръчки за получаване



При натискането на бутона се извежда меню за филтриране на информацията в таблицата с поръчките:

По подразбиране е попълнен само времевия диапазон, останалите опции са празни, но могат да се ползват при конкретна нужда.

След потвърждение на филтъра се отваря таблицата с избраните поръчки:

id	Код	Статус	Вложител	Доставчик	Дата на въвеждане	Очаквана дата	Дата на изпълнение	Експортирано	Тип	Въведено от	Забележка
...	TO0000072423	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ВАРНА Б...	06/10/2013	06/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072423	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ВАРНА Б...	07/10/2013	07/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072426	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ВАРНА Б...	07/10/2013	07/10/2013	07/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072429	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ВАРНА Б...	07/10/2013	07/10/2013	07/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072433	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ВАРНА Б...	07/10/2013	07/10/2013	07/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072428	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ОПЕРАТ...	07/10/2013	07/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	TO0000072431	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	СКЛАД ОПЕРАТ...	07/10/2013	07/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ИВАН СУЛТОВ	
...	PO0000003886	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	ANADOLU EFES ...	07/10/2013	10/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ВАНКО ИЛКЕВ С...	
...	PO0000003887	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	HPP GMBH & Co...	08/10/2013	09/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ЯНА АЛЕКСАНД...	
...	PO0000003888	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	GUOMAN HOTEL...	08/10/2013	11/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ВЕНЕЛИН АЛЕК...	
...	PO0000003889	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	GUOMAN HOTEL...	08/10/2013	09/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ВЕНЕЛИН АЛЕК...	
...	PO0000003890	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	HPP GMBH & Co...	09/10/2013	09/10/2013	09/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	ЯНА АЛЕКСАНД...	
...	PO0000003891	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	HPP GMBH & Co...	09/10/2013	09/10/2013	09/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	ЯНА АЛЕКСАНД...	
...	PO0000003893	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	HPP GMBH & Co...	09/10/2013	12/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ЯНА АЛЕКСАНД...	
...	REC0362	В изпълнение	301 АВЕНДИ ООД	HPP GMBH + C...	09/10/2013	09/10/2013		НЕ			
...	PO0000003895	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	ДИАДЖЕО БЪЛ...	09/10/2013	01/11/2013		ДА	Поръчка за пр...	ДРАГОМИР РА...	
...	PO0000003896	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	НЕСТЛЕ БЪЛГА...	10/10/2013	13/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	БОГДАНА КРУ...	
...	PO0000003898	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	НЕСТЛЕ БЪЛГА...	10/10/2013	15/10/2013	11/10/2013	ДА	Поръчка за пр...	БОГДАНА КРУ...	
...	PO0000003899	Завършен	301 АВЕНДИ ООД	ДИАДЖЕО БЪЛ...	11/10/2013	13/10/2013		ДА	Поръчка за пр...	ДРАГОМИР РА...	

Системата има опция за оцветяване в червено на поръчките, в които няма въведен амбалаж и в зелено за тези, в които има. Има и опция оцветяването да е в цветовете на системата, както е при останалите таблици.

Създаване на нова поръчка става от бутона НОВ: Отваря се празна поръчка за получаване:

 Запис
  Получаване
  Отпечатване на етикет на артикул
  Отпечатване на документ
  Движения на стока
  Презареди

Поръчка за получаване

Общи | Амбалаж | Атрибути | Атрибути на приемане

Код	<input type="text"/>	Статус	Нова
Вложител	100 БУЛТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД ...	Доставчик	АРОМА КОЗМЕТИКС АД 30000001 201811
Дата на въвеждане	11/10/2013 21:07	Очаквана дата на	11/10/2013 21:07
Дата на изпълнение	01/01/0001 00:00	Тип поръчка	Поръчка за приемане
Забележка	☐ Експортирано		

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано количество	Мерна единица	Действие
* [EditValue is null]		[EditValue is null]	

Таб Общи: Първо следва да въведем Вложителя, за който ще обработваме поръчка. Въвежда се името на доставчика, както и типа поръчка (Поръчка за приемане или поръчка за връщане). По подразбиране статуса на поръчката е Нова. Въвеждаме и очаквана дата на прием (по тази дата се филтрират поръчките при първоначалния филтър).

Таб Амбалаж:

 Запис
  Получаване
  Отпечатване на етикет на артикул
  Отпечатване на документ
  Движения на стока
  Презареди

Поръчка за получаване

Общи | Амбалаж | Атрибути | Атрибути на приемане

Количество	Мерна единица	Причина за блокиране
5	Дървен палет	[EditValue is null]
-3	Дървен палет	[EditValue is null]

Тук се въвежда амбалажа, който сме получили от доставчика, заедно със стоките. В примера по-горе за даден доставчик сме получили 5 палета и сме върнали 3. По този начин направени записите ще дават точна информация за движението на амбалаж и за формиране салдото на амбалаж за даден доставчик.

Таб Атрибути:

Първите две полета в тази секция Атрибут 1 и Атрибут 2 ни дават възможност да въведем конкретни атрибути за всеки ред от поръчката. Ако в тези полета посочим някакви стойности, то в редовете на поръчката се визуализират и конкретните колони. Най-често тази опция се ползва, тогава когато искаме да укажем конкретен атрибут за даден артикул, който искаме да се визуализира при прием на стоките. Ще илюстрираме опцията с конкретен пример: Създаваме поръчка с доставчик Hipp. Избираме за атрибут 1 - Срок на годност, за атрибут 2 - Партида. Въвеждаме артикул: Х4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР. и посочваме очакван срок на годност (10/05/2012) и партида (L123456) за този артикул

Таб: Атрибути на приемане:

След като сме въвели информацията в Заглавната част на поръчката преминаваме към въвеждане на редовете. Артикул се въвежда, като в полето Артикул напишем част от името или кода на артикул и натиснем бутона Shift на клавиатурата. В полето се налива артикула, който е първи в списъка с намерените артикули. Пример: В полето артикул въвеждаме 4000

Натискаме Shift и в полето се налива първия артикул от намерените артикули.

Ако това не е артикула, който сме търсили натискаме стрелката в дясно на прозореца и виждаме пълният списък на артикулите отговарящи за написаният от нас критерии:

Артикул	
10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	
id	name
1523	10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.
1524	10110101101527 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 3 X 125
2200	10120205102204 KO400013 TEFAL КАНА ЗА ВОДА INVENT 1,7 Л
3996	10140401104000 XP40201 ШИШЕ С БИБЕРОН 84 БР

Избираме артикула, който желаем.

След това въвеждаме, количеството стока, което желаем и мерната единица. С бутона запис записваме създадената поръчка.



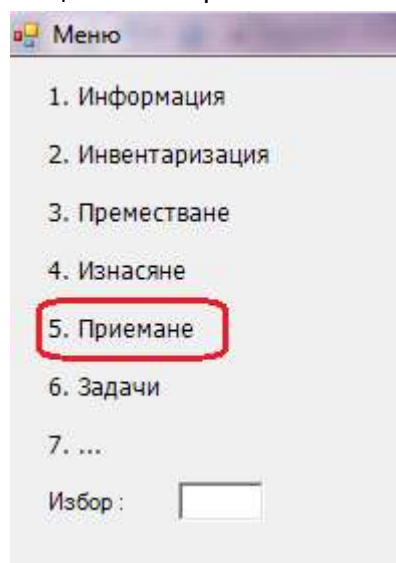
Внимание: Ако затворим поръчката без да сме натиснали бутона запис, поръчката няма да се запише и ще трябва да започнем отначало.

Обработка на поръчка с RF устройство в склада:

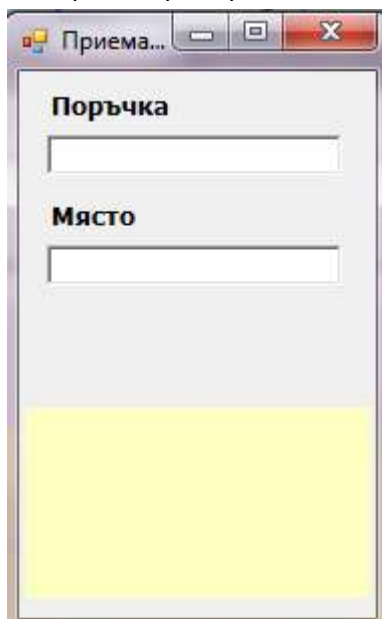
Основен принцип на WMS при прием е: Служителите в склада отразяват количеството, вида и спецификите на стоките при прием, така както ги виждат физически, дори и това да е различно от информацията в поръчката за получаване. В поръчка за получаване могат да се приемат и артикули, които не присъстват в документа. Може да се получат по-малки или по-големи количества стока от тези в документите. Може да се карантинира стока още при нейното първоначално приемане.

Друг основен принцип в WMS е, че стоките се приемат на един лот (за всяко сканиране) на ниво срок на годност, партида.

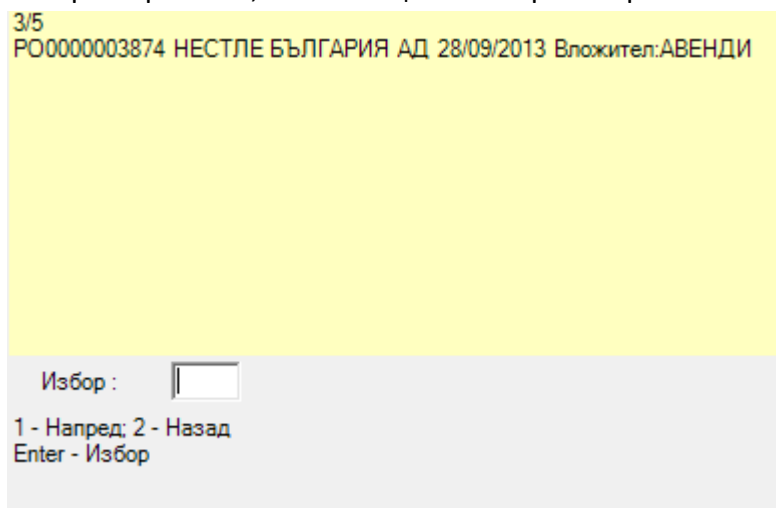
Прием на стоки в склада може да се извършва само от служители със съответните права. След като на поръчките са им били назначени рампи, същите могат да бъдат избрани в RF. За целта от първоначалното меню с клавиш 5 се избира опцията за Прием:



Отваря се прозорец за въвеждане номер на поръчка:



Достатъчно е да въведем последните 4-5 цифри от номера на поръчката за да визуализираме в списъка. Ако служителят не знае номера на поръчката в полето поръчка въвежда 0 и натиска Enter. При това положение му се отваря списъка с поръчките, от където може да избере поръчката, по която ще се извършва приема.



С бутони 1 и 2 се прелиства списъка с поръчките, а с Enter се избира конкретна поръчка. След като е избрал поръчката системата се връща в менюто за въвеждане на поръчка номер, като вече са визуализирани избраните данни и служителят следва да сканира кода на входната рампа:

Приема...

Поръчка

PO0000003900

Място R11

R11

На следващ екран системата извежда възможните опции за прием:

Приема...

1. Палет

2. Смесен палет

3. Артикул

4. Добави помощник

Избор :

Опция Прием на Палет: Това е опцията, която ще се ползва при прием на по-голяма част от стоките. При прием на палет на потребителя се извежда екран за въвеждане на основните данни:

Палет

SSCC:

Тип:

Артикул:

М.ед:

К-во:

В полето **SSCC** се сканира номера, който ще се залепи на физическия палет при неговата проверка. Номерата на палети се генерират и разпечатват от системата преди физическия прием и се раздават на служители в началото на работната смяна. Те нямат практическо приложение до момента, в който не се идентифицират към дадена стока. Чрез номера на палет се осъществява по-добро и бързо последващо проследяване на стоките при вътрешното им движение в склада. Полето номер на палет е задължително поле

Тип: Под тип се има в предвид тип на палета. Това е част от функционалност за заскладяване на стоки

Артикул: Това поле се запълва автоматично с кода на артикула, при неговото сканиране с RF устройство. Възможно е при позициониране на курсора в това поле и натискане на клавиш Enter да се отвори списък с артикулите в поръчка и очакваните количества:

2/6
Код 10110101101574
Име X6253 БИО ПЮРЕ 125 ГР.
Кол. 24.00

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

Опново с 1 и 2 могат да се прелистят редовете в поръчката. С Enter се избира съответния артикул.

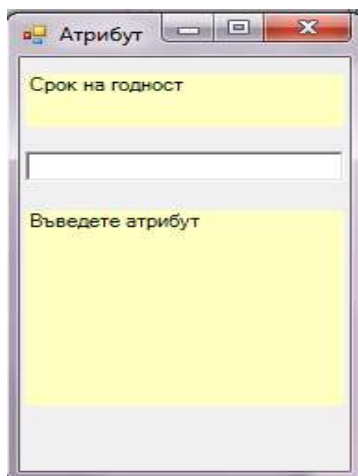


Внимание: Желателно е артикулите да се приемат само чрез сканиране на баркод. Опцията за избор на артикул е удачна само в случаи, че се приемат артикули без баркод.

М.ед - В това поле се избира в каква мерна единица ще се приемат количествата: Опциите са в продажна единица (бройка) или в транспортна единица. Възможно е да се приема и на палет, но тази опция ще се ползва само за крос док операции. За другите стоките тази мерна единица ще се блокирана за прием на ниво артикул.

К-во: Записваме количеството, което сме приели.

Ако всички полета са попълнени коректно и за дадения артикул са въведени атрибути, за които следва да въведем стойности, системата ни изпраща на следващия екран, където започваме въвеждане на данните за съответния атрибут:



Внимание: форматът на датите, които се въвеждат за срок на годност е следния: DDMMYY. Пример: датата 11 октомври 2013 година ще се въведе по следния начин: 111013. Ако данните не са въведени в коректен формат, система ще изведе съобщение за грешка. Аналогичен прозорец ще се отвори за въвеждане на всички други атрибути, които са зададени на артикула (партида, сериен номер и др.)

Опция Прием на смесен палет: Прием на смесен палет ще се използва само за стоки, за които в последствие ще се съхраняват миксирани на един палет. Типичен пример за такива стоки са продуктите на Валмарк, за които не е удачно да съхраняват на отделни палето позиции за всеки артикул. Тъй като системата след прием винаги генерира задачи за заскладяване на стоките на база партида и срок на годност, за стоки, които ще се приемат на смесен палет опцията за генериране на задачи за заскладяване ще бъде спряна. Тоест смесените палети ще се заскладяват в буферните зони чрез преместване.

За да не се генерират задачи за заскладяване следва в Карта на артикул, таб Общи да нямаме отметка в полето Генерира задачи за заскладяване:

Артикули

Основни данни | Мерни единици | Атрибути на артикул | Баркодове | Вложител | Доставчици | Финансова информация | Взаимозаменяеми артикули | Еко такс

Код: 10170702100368

Втори код: 21206SMR011001.000L

Точка на поръчка: 0.000000 | Осн.м.ед.

☐ Комплект

☐ Блокиран

☐ Генериране на задачи за заскладяване

☐ Използване на втора мерна единица

RF описание: ВОДКА СМІРНОВ РЕД 21 - 1.00Л

Търсене: ВОДКА СМІРНОВ РЕД 21 - 1.00Л

Пълно описание: ВОДКА СМІРНОВ РЕД 21 - 1.00Л

☐ Генериране на задачи за зареждане

☐ Зареждане до точно количество

Описания

Кратко описание:

Счетоводен код:

Име (Латиница):

Менюто на екран при прием на смесен палет е аналогично на това при прием на палет:

Смесен ...

SSCC:

Тип:

Артикул:

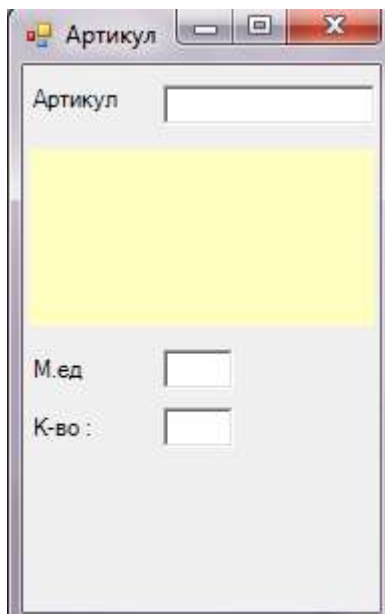
М.ед:

К-во:

Основната разлика е, че при приемане на всеки следващ артикул системата запазва номера на палет и полето SSCC. При започване на нов палет, потребителя следва да сканира новия номер, който заменя стария.

Опция Прием на артикул: Едното от приложенията на тази опция е при прием на стоки, за които ще се извършва последваща палетизация (виж т.1.3 от настоящия модул). Друго основно приложение е за прием на върната стока (за повече подробности виж т. 6) от настоящия модул.

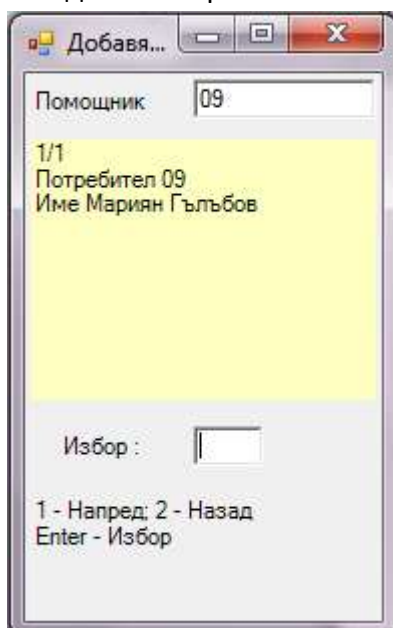
При избор на тази опция се извежда следния екран в RF:



Както е видно тук нямаме поле за въвеждане номер и тип на палета.
Въвеждането на количества е аналогично на другите две опции.

Опция Добави помощник: Това е опция, която служи за отчитане труда на служители, които не работят с RF устройства (най-често общи работници). За да може да се избере такъв служител, той трябва да има активен акаунт в WMS.

При избора на тази опция се извежда екран, в който трябва да се въведе кода на потребителя или да се избере от списък чрез бутони 1 и 2



С Enter се потвърждава избора на помощник.

Всички опции за прием в настоящето меню за обект на отделни права. Това дава възможност за отделни служители да се задават отделни права или комбинация от такива.

Прием на амбалаж с RF

В WMS има опция за заприхождаване на амбалаж след приключване на прием на стоки. Опцията се включва от основните параметри на системата:

Параметри

Основни данни Касови Настройки Настройки за печат

Компания палет	359	Подредба при picking	order by case when isnull(cust.custtype,0)=11 tl
Брояч палети	11485	☐ Използване SSCC при получаване	
☐ Промяна на място за заскладяване		☒ Забрана за получаване без поръчка	
☒ Генерирай палет		☒ Използване групи	
Основна валута	Лева	☐ Използване проверка след picking	
☒ Печат разлики получаване		☐ Печат на етикет при приемане	
☒ Печат разлики изписване		☒ Основна мерна единица по подразбиране при прием	
☐ Използвай надценка		☒ Windows оторизация	
Гр. за мин. срок	☒ Групи за мин.срок на годност	☒ Пакетиране при прием	
Срок на годност	☒ Срок на годност	Мин.срок вход	☒ Мин срок на годност за вход на стоки
☒ Използвай минимален срок по подразбиране		Ред от палет	☒ РЕД ОТ ПАЛЕТ
☒ RF получаване към амбалаж		Атрибут 1 Приемане	☒
☒ Използване цветове за амбалаж		Атрибут 2 Приемане	☒
ABC анализ	☒ ABC Група	Атрибут 3 Приемане	☒
RF Version	2.80	Атрибут 4 Приемане	☒

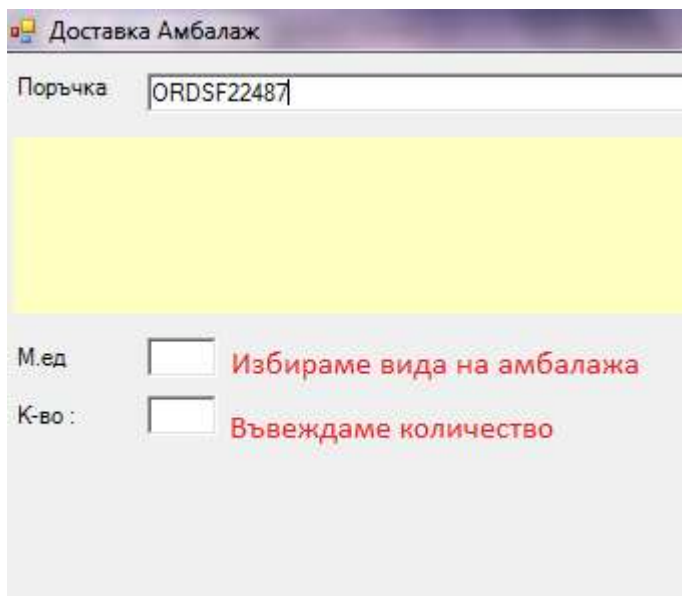
След като потребителят приключи с приема на стоки при излизане от поръчката с бутона ESC на мобилното устройство се отваря меню за въвеждане на амбалаж:

Амбалаж

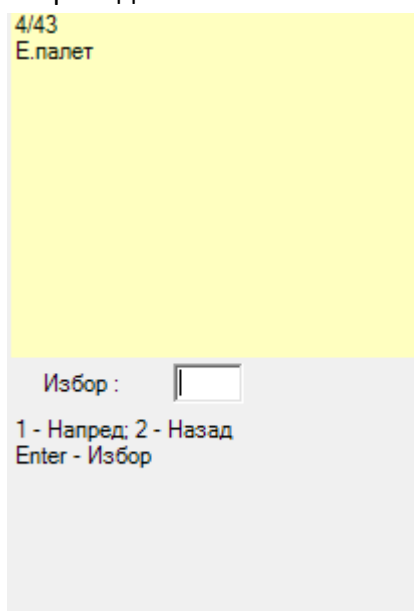
1. Поръчка за доставка
2. Поръчка за изписване
3. Транспортна поръчка

Избор :

Избира се опция 1 – въвеждане на амбалаж по поръчка за доставка, след което въвеждаме номера на поръчката, по която искаме да въведем амбалаж:



В полето мерна единица чрез прелистване, избираме вида на амбалажа, който искаме да заприходим:



След това въвеждаме количеството и потвърждаваме с Enter.

След потвърждение в поръчката за прием се появява заприходения амбалаж:

Запис	Получаване	Отпечатване на етикет на артикул	Отпечатване на документ	Движения на стока	Презареди

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане Документи

Количество	Мерна единица	Причина за блокиране
▶ 5.00	Евро палет	[EditValue is null]
* [EditValue is null]	[EditValue is null]	[EditValue is null]

Корекция на прием:

Корекция на вече приета стока може да се извърши само ако стоката е все още на позицията, на която е приета. Системата позволява корекция само се изпълнят абсолютно същите действия, които са извършени при приема на съответната стока. Самата корекция е следната: избираме опцията за прием, задаваме номера на палет, който сме ползвали, посочваме артикула. В количество вписваме количеството, което искаме да коригираме, но със знак минус. След това посочваме партидата и срока на годност.

Важно: Системата няма да позволи корекцията, ако някое от полетата не съвпада с това, което сме въвели при приема на същия артикул. Ако артикула е бил блокиран с някаква причина за блокиране, при корекцията отново следва да посочим същата причина.

Възможни ситуации за разлики по количества и видове:

Възможните ситуации, които могат да възникнат са следните:

В доставката има артикул, който не е поръчван, но по някаква причина не е възможно да бъде върнат веднага на доставчика. В този случай при прием служителът следва да приеме артикула след като му зададе причина за блокиране. Ако не е посочена причина за блокиране артикула не би могъл да бъде заприходен.



Внимание: При ползване на опцията за блокиране следва много да се внимава с количествата за прием, които реално се приемат,

Прием на стока в лош търговски вид, увредена стока или други случаи, в които стоката не е годна за продажба:

2.8.1 Прием на количества по артикул по-големи от заявените. Аналогично на прием на несъществуващ артикул и тук потребителя следва да зададе код причина за блокиране за количеството над поръчка.

Нека да разгледаме един комплексен пример, в който ще покажем различните ситуации:

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане

Код: PO0000003901 Статус: Нова

Вложител: 101 АВЕНДИ ООД Доставчик: GEORGES MONIN S.A.S.

Дата на въвеждане: 12/10/2013 00:00 Очаквана дата на: 15/10/2013 00:00

Дата на изпълнение: 01/01/0001 00:00 Тип поръчка: Поръчка за приемане

Забележка: ☐ Експортирано

АНИТА ЙОРДАНОВА ЙОРДАНОВА

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано количество	Мерна единица	Действие
10170706100435 СИРОП МОНИН ЛАЙМ ДЖУС 0.70Л	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	
10170706100418 ЛИКЬОР МОНИН БЯЛО КАКАО 0.70Л	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	
10170706100413 ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	

Ще разгледаме следния сценарии:

1. Ще приемем 6 бройки от артикул 10170706100412 ЛИКЬОР МОНИН СИНЬО КЮРАСО 0.70Л.

Важно: Ако в една поръчка имаме клонирани артикули (ако ползваме горният случай това са двата кода на Монин) в WMS количествата се обединяват в ред от поръчка за приемане, като количествата са равни на сбора от количествата за прием на двата артикула.

2. Ще приемем Ликьор Бяло какао за етикетиране
3. Ще намерим 2 счупени бутилки Монин Дива Ягода
4. От Сироп Майм джус няма да заприходим 1 бутилка, защото не сме я намерили (липса)
5. Останалите стоки ще се заприходят нормално.

Описание на процеса:

Началник склада въвежда в поръчката номера на рамата, на която ще се извърши приема и въвежда номера на стоквата разписка на доставчика:

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане

Атрибут 1

Атрибут 2

Шофьор

Превозно средство

Място: R14

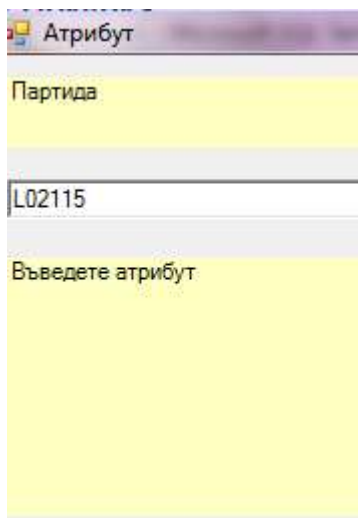
Външен док ном: Monin 1

Отваряме поръчка с RF устройството и потвърждаваме със сканиране посочената входна рампа:

1. През опцията прием на палет първо заприхождаваме артикула, който не е бил поръчан. При въвеждане на количеството системата ни предупреждава, че надвишаваме количеството по поръчка и не пуска да продължим въвеждането:

За да можем да продължим поставяме знак * след въведеното количество за да ни се отвори менюто за въвеждане на код причина за блокиране

Потвърждаваме с Enter и системата ни връща в менюто за въвеждане на артикул, където трябва да махнем символа * след въведеното количество. Той повече няма да ни трябва, защото вече сме задали код причина за блокиране. Въвеждаме партидата и потвърждаваме с Enter:



Атрибут

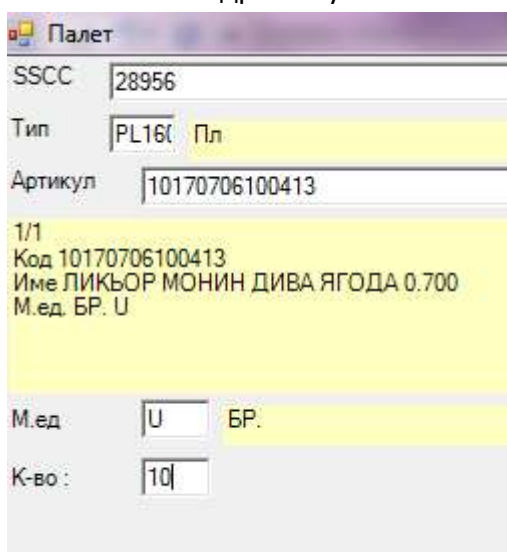
Партида

L02115

Въведете атрибут

С това приема да артикула в повече приключи.

2. Приема на Ликьора Бяло Какао се извършва идентично на Кюрасото, с тази разлика, че тук системата няма да изисква изрично причина за блокиране, тъй като артикула и количествата присъстват в поръчката. По тази причина е важно потребителят да не пропуска да въведе символа *, защото в противен случай стоката няма да бъде блокирана за етикетиране и е възможно системата да генерира задачи за пикинг за тази стока.
3. Избираме артикула, от който сме открили две счупени бутилки. Първо ще заприходим останалите 10 здрави бутилки по стандартния начин:



Палет

SSCC 28956

Тип PL160 Пл

Артикул 10170706100413

1/1
Код 10170706100413
Име ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700
М.ед. БР. U

М.ед. U БР.

К-во : 10

Въвеждаме количество, партида и потвърждаваме с Enter.

За другите две бройки можем да използваме опцията прием на Артикул, защото е ясно, че за тези бройки нямаме нужда от палетна идентификация:

1/1
Код 10170706100413
Име ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700
М.ед. БР. U

М.ед. U БР.
К-во: 2*

3/8
3 Брак

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

4. Специфичното при приема на следващия артикул е, че поради липсата на 1 бутилка системата няма да завърши поръчката за прием в WMS. Това е така, защото е възможно по дадени поръчки да имаме няколко доставки (примерно 3 камиона) в различно време. По този начин системата няма как да разбере дали сме приели по-малко поради липса или очакваме втора доставка. След малко ще обясним каква е процедурата в такива случаи. При самият прием няма нищо друго, което да е специфично:

Палет

SSCC	1258955569
Тип	PL160 Пл
Артикул	10170706100418
1/1	
Код 10170706100418	
Име ЛИКЪОР МОНИН БЯЛО КАКАО 0.70Л	
М.ед. БР. U	
М.ед.	U БР.
К-во :	11



Атрибут

Партида

L1258978

Въведете атрибут

Поради горната липса следва ръчно да сменим статуса на поръчката от В изпълнение на Завършен за да може същата да се експортира от WMS. При смяна на статуса поръчката вече не се вижда в RF и по нея не може да се извършват нови действия. Ако на следващ етап се наложи отново да приемаме стока по поръчка със статус Завършен следва да отворим поръчката и сменим статуса на Нова. В такива поръчки след като приемем новите

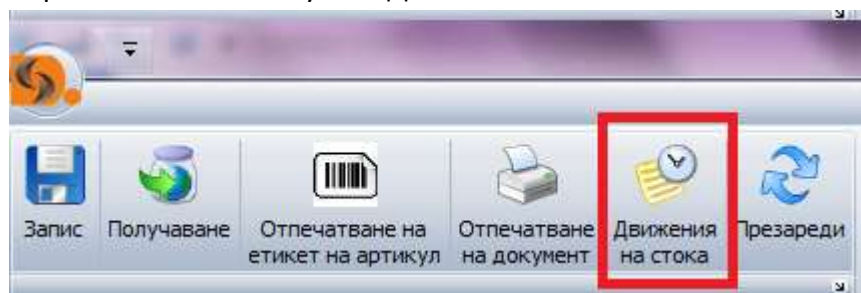
количества, следва отново да сменим статуса на Завършен.

Нека да разгледаме какво се е записало по редовете на поръчката в WMS:

Артикул	Очаквано количество	Мерна единица	Действително количество	Осн.м.ед.
10170706100412 ЛИКЬОР МОНИН СИЊО КЮРАСО 0.70Л	0.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	6.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...
10170706100435 СИРОП МОНИН ЛАЙМ ДЖУС 0.70Л	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...
10170706100418 ЛИКЬОР МОНИН БЯЛО КАКАО 0.70Л	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	11.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...
10170706100413 ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...	12.000000	ПРОДАЖНА ЕДИН...

В редовете се е появил новият артикул с очаквано количество 0, реално получено 6. Другата разлика е при Бялото какао – очаквани 12 бройки, получени 11. Тук блокираните количества стоки не се отразяват по редовете на документа. Тази информация на ниво поръчка не ни е необходима.

Ако все пак искаме да видим всички движения на стоки по тази поръчка, при отворена поръчка натискаме бутона Движение на стока



Отваря се таблица, в която са описани подробно всички движения по поръчката:

Тип	Поръчка	Дата	Входящ	Тип поръчка	Контрагент	Артикул	Описание	Количество	М.ед.	Количество	Описание	Причина за...	Потребител	Създадено	Партида
Получаване	PO0000003901	12/10/2013	101 ABEH...	Поръчка за...	GEORGES H...	101707061...	ЛИКЬОР МОНИН СИЊО...	6.000000	ПРОДАЖ...	6.000000	ПРОДАЖ...	непосредств...	Боян Дим...	2015-12-12	102115
Получаване	PO0000003901	12/10/2013	101 ABEH...	Поръчка за...	GEORGES H...	101707061...	СИРОП МОНИН ЛАЙМ Д...	12.000000	ПРОДАЖ...	12.000000	ПРОДАЖ...	получение и...	Боян Дим...	2015-12-12	95698
Получаване	PO0000003901	12/10/2013	101 ABEH...	Поръчка за...	GEORGES H...	101707061...	ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ...	10.000000	ПРОДАЖ...	10.000000	ПРОДАЖ...	Брак	Боян Дим...	12/12/15	121215
Получаване	PO0000003901	12/10/2013	101 ABEH...	Поръчка за...	GEORGES H...	101707061...	ЛИКЬОР МОНИН БЯЛО ...	11.000000	ПРОДАЖ...	11.000000	ПРОДАЖ...		Боян Дим...	12/12/15	1125678

Нека да разгледаме и какви задачи за заскладяване е генерирала системата:

От място	До място	Тип	Кол.в осн...	Артикул	Описание
R14	21-H4-2	Заскладяване	11.000000	10170706100418	ЛИКЬОР МОНИН БЯЛО КАКАО 0.70Л
R14	B4-A1-2	Заскладяване	2.000000	10170706100413	ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700
R14	21-G4-2	Заскладяване	10.000000	10170706100413	ЛИКЬОР МОНИН ДИВА ЯГОДА 0.700
R14	36-A1-1	Заскладяване	12.000000	10170706100435	СИРОП МОНИН ЛАЙМ ДЖУС 0.70Л
R14	NA1	Заскладяване	6.000000	10170706100412	ЛИКЬОР МОНИН СИЊО КЮРАСО 0.70Л

Нормално приетите артикули Бяло Какао и Дива ягода са насочени към сектор 21, в буферната зона. Местата от този сектор са с приоритет вложител Авенди (код 2) и с първи приоритет за съхранение на стоки от Подгрупа 706 – Ликьори, Сиропи

Атрибут	Стойност
▶ Температурен режим	5
Продуктова група	706
Продуктова група	705
Продуктова група	704
Продуктова група	703
Продуктова група	702
Стокова група	70
ABC Група	3
Вложители	2

Счупените бутилки са насочени към складови места от Тип В, което е зоната за брак.

Непоръчаната стока е насочена към зона за подобни стоки, в случая NA1. Това е означена физическа зона в склада, където временно ще се съхраняват подобни стоки до уточняване на техния окончателен статут.

Отмяна на експедиция:

Отмяна на експедиция се извършва, когато има разлика по доставено (прието от клиента) количество и това, което е изписано в системата и ако по доставката все още няма издадена фактура: Това е един от редките случаи, в които водеща система става WMS. В нея ръчно се създава поръчка за връщане, посочва се вложителя, и клиента. След това следва да свърже създадения документ към поръчката за продажба. Това става с бутон свързване:

Запис Получаване **Свързване** Отпечатване на етикет на артикул Отпечатване на документ Движения на стока Презареди

Поръчка за полу... **Свързване**

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане

Код:

Вложител: 101 АВЕНДИ ООД

Дата на въвеждане: 12/10/2013 22:55

Дата на изпълнение: 01/01/0001 00:00

Забележка:

Статус: Нова

Доставчик: ПАВЛИНА ВЕЛИЧКОВА 1000007964

Очаквана дата на: 12/10/2013 22:55

Тип поръчка: Поръчка за връщане

☐ Експортирано

Отваря се списък с всички поръчки за продажба на избраният клиент:

Свързване							
Drag a column header here to group by that column							
Поръчка	Дата	Артикул	Описание	М.Ед.	Количество за свързване	Количество	Цена
RF_OAGSR#00...	01/01/1900	00170702100236	УИСКИ ДЖОНИ УОКЪР С ВИСОКА ЧАША /12 - 0,70Л	ПРОДАЖНА ЕД...	1.000000	1.000000	
АРТИКУЛ#RF...	01/01/1900	00170702100244	УИСКИ ДЖОНИ УОКЪР БЛЕК - 0,70Л	ПРОДАЖНА ЕД...	2.000000	2.000000	
АРТИКУЛ#RF...	01/01/1900	00170703100808	БИРА ЕФЕС - 0,33Л	ПРОДАЖНА ЕД...	24.000000	24.000000	
PROF031220	25/09/2013	00170702100244	УИСКИ ДЖОНИ УОКЪР БЛЕК - 0,70Л	ПРОДАЖНА ЕД...	12.000000	12.000000	
PROF031220	25/09/2013	00170703100808	БИРА ЕФЕС - 0,33Л	ПРОДАЖНА ЕД...	24.000000	24.000000	
PROF031231	08/10/2013	00170703100832	БИРА ПИНС БУРЕ - 30Л	ТРАНСПОРТНА ...	1.000000	1.000000	
АРТИКУЛ#RF...	01/01/1900	00110307100013	ХОПАРЕНАС ФИВЕРИ 200ГР.	ПРОДАЖНА ЕД...	1.000000	1.000000	

В таблицата можем да филтрираме по дата, артикул, номер на поръчка. В колоната количество (колоната в зелено) вписваме количеството, което искаме да върнем:

Свързване							
Drag a column header here to group by that column							
Поръчка	Дата	Артикул	Описание	М.Ед.	Количество за свързване	Количество	Цена
PROF031220	25/09/2013	00170702100244	УИСКИ ДЖОНИ УОКЪР БЛЕК - 0,70Л	ПРОДАЖНА ЕД...	12.000000	2	
PROF031220	25/09/2013	00170703100808	БИРА ЕФЕС - 0,33Л	ПРОДАЖНА ЕД...	24.000000	3	

В нашия пример от артикула Джони Уокър блек 0,7 ще върнем 2 бутилки, а от Бира Ефес 0.33Л 3 бутилки. Натискаме отново бутона свързване и избраните артикули и количества се наливат в поръчката за връщане.

Поръчка за получаване					
Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане					
Код	<input type="text"/>	Статус	Нова		
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Доставчик	ПАВЛИНА ВЕЛИЧКОВА 1000007964		
Дата на въвеждане	12/10/2013 22:55	Очаквана дата на	12/10/2013 22:55		
Дата на изпълнение	01/01/0001 00:00	Тип поръчка	Поръчка за връщане		
Забележка	☐ Експортирано				
<div></div>					
Drag a column header here to group by that column					
Артикул	Очаквано количество	Мерна единица	Действител		
10170703100808 БИРА ЕФЕС - 0.33Л	3	ПРОДАЖНА ЕДИН...			
10170702100244 УИСКИ ДЖОНИ УОКЪР БЛЕК - 0.70Л	2	ПРОДАЖНА ЕДИН...			

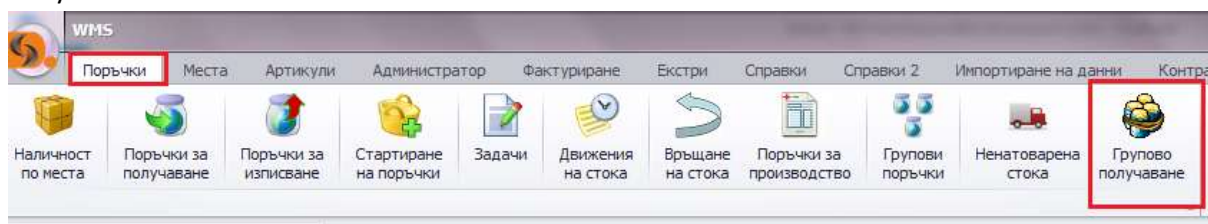
Следва прием на стоките с RF устройство

Важно: Една поръчка за връщане може да се свърже само към една поръчка за продажба

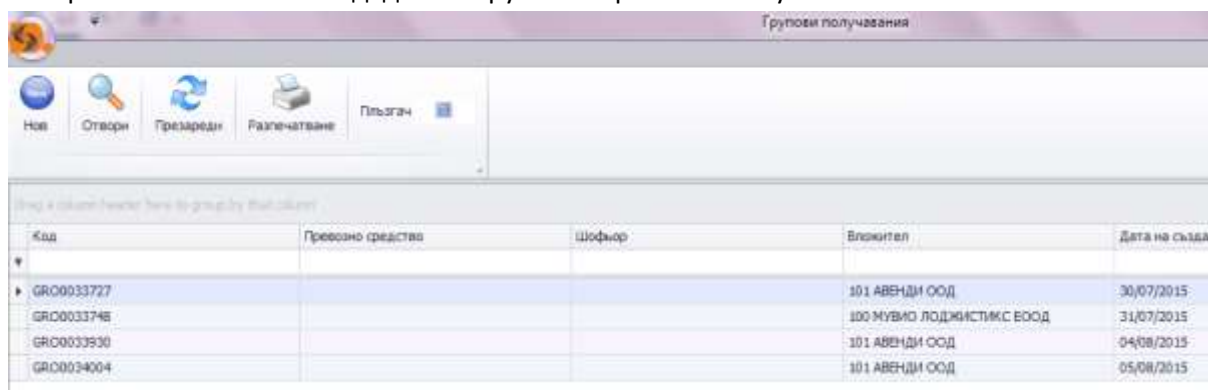
3. Груново получаване:

Създаване на групова поръчка за получаване:

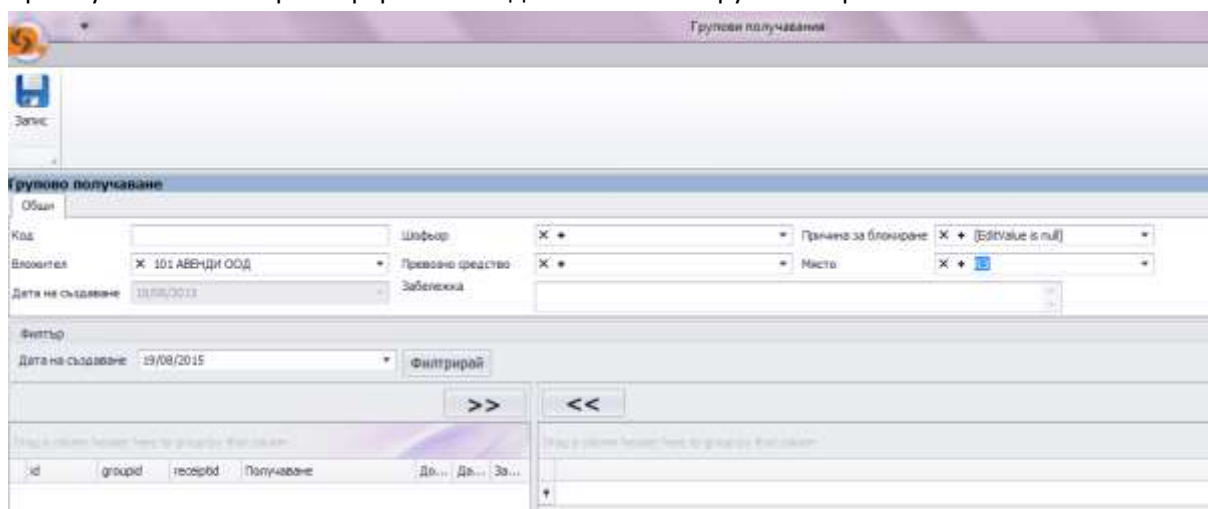
В WMS има опция за обединяване на няколко поръчки за прием или поръчки за върната стока в една обща поръчка за прием/ върната стока. Това става от менюто Поръчки / Груново получаване:



Отваря се списък с вече създадените групови поръчки за получаване.



Чрез бутона Нов отваряме форма за създаване на нова групова поръчка:



В заглавния блок попълваме следните данни:

Вложител избираме Вложителя, за който ще обединяваме поръчки.

Важно: Не е възможно да създаваме групови поръчки за няколко вложителя едновременно

Място: Задаваме входната рампа, на която ще се приема стоката. Това място е с приоритет пред зададените рампи на индивидуалните поръчки

Причина за блокиране: Тази опция се въвежда в случай, че искаме стоката, която се приема да е с причина за блокиране. Тази причина за блокиране е с приоритет пред причините за блокиране в индивидуалните поръчки.

Важно: Ако обединим няколко уведомления за върната стока, които са с причина за блокиране върната стока, но в заглавния блок не въведем причина за блокиране, то стоката ще се приема без причина за блокиране.

Важно: Ако по време на прием служител избере друга причина за блокиране, извън зададената в заглавния блок на груповата поръчка (примерно не поръчана стока) то конкретния ред ще се запише с избраната от служителя причина за блокиране.

Дата на създаване: въвеждаме крайната дата, до която искаме да се филтрират поръчките за прием. Системата проверява датата на създаване, а не очакваната дата за прием. След като сме въвели горните данни натискаме бутона Филтрирай и в дясната част на редовете на формата се визуализират поръчките за прием и уведомленията за върната стока.

ID	groupID	receiptID	Получаване	Дата	Забелешка
17988	UNOP014327	000001263	ВЕРНА Д. МАТОВ...	01/10/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
24003	UNOP013014	000001263	ВЕРНА Д. МАТОВ...	03/12/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
41385	UNOP013443	000001263	УНИВЕРСИТЕТ О...	04/02/2015	ПЕРНА ЯНКОВА БОГДАН
35172	UNOP013797	000001263	УНИВЕРСИТЕТ О...	08/09/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
295	UNOP011270	000001263	УНИВЕРСИТЕТ О...	14/01/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
1400	UNOP011296	000001264	УНИВЕРСИТЕТ О...	14/01/2014	ПЕРНА ЯНКОВА БОГДАН
20977	UNOP013372	000001273	ГЕОРГИ ПЕТКОВ ЕТ	07/08/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
24126	UNOP013881	000001273	ГЕОРГИ ПЕТКОВ ЕТ	21/08/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
37477	UNOP013389	000001273	ГЕОРГИ ПЕТКОВ ЕТ	25/12/2014	СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИН
37823	UNOP013708	000001273	ГЕОРГИ ПЕТКОВ ЕТ	17/07/2015	ЛОДКАТА ВЕЛАЗАРОВА ОНА

Чрез двата бутона със стрелки преместване поръчките, които искаме да обединим от дясната към лявата част на секцията с документи.

След като сме прехвърлили всички поръчки, които искаме да обединим натискаме бутона запис.

Специфики при групово получаване:

Получаване с мобилните терминали не се отличава от нормалния прием на стоки – за повече подробности виж: Получаване на стока с RF.

Има няколко специфики, които е добре да се знаят:

- Количествата за прием в груповото получаване се обединяват, ако един същи артикул се среща в повече от една поръчка за прием/върната стока
- Попълването на получената стока по редовете на индивидуалните поръчки започва от поръчката с най-малко ID (първо създадената) към тази с последно ID (най-късно създадената). Или ако имаме един и същи артикул в няколко поръчки то количествата ще започнат да се попълват от първата към последната поръчка. Респективно ако има доставена по-малко стока, то неполученото количество ще се отрази в реда на последната поръчка, в която дадения артикул е въведен.
- Получената в повече стока се записва в за реда в поръчката, където артикулът е въведен. Ако артикулът е въведен в повече от една поръчка, то количеството в повече се записва в най-късно създадената поръчка. Записът се прави независимо дали поръчката е със статус **Завършен** или със статус **В Изпълнение**.
- Ако при прием се приеме артикул, който не присъства в нито една от индивидуалните поръчки, то се създава нов ред за приетия артикул и количества в най-късно създадената поръчка.

- По време на приема, ако в дадена поръчка се приемат всички количества от стоки в нея то поръчката се завършва, независимо дали целият прием е приключил или не.
- Приемането на стока по групово получаване не спра възможността да се приема и по отделните поръчки, дори може да се приема паралелно, но следва да се внимава с номерата на рамките, ако такива са зададени на единичните поръчки.
- При излизане от групово получаване, системата не пита дали да приключи поръчката за получаване. При това положение ако към дадена поръчка има не доставена стока, то следва същата да се приключи ръчно.

Пример:

Ще разгледаме един пример за групово получаване, в който ще симулираме различни ситуации:

За целта разглеждаме три уведомления за изтегляне на стока на един клиент с номера и ID-та (последователност на въвеждане) както следва:

ID	Номер на поръчка	Редове в поръчка	Брой
3804	UVOF011833	10170706100407 ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л	3
6806	UVOF013241	10110101101706 X5327 БИО ПЛ.ДУЕТ ЯБЪЛКА,МАНГО,ИЗВАРА 160 ГР.	2
		10110101101709 X5470 БИО ПЛ. ДУЕТ ПРАСКОВИ КАЙСИИ, ИЗВАРА 160 ГР.	1
6851	UVOF013275	10170706100407 ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л	1
		10170703100812 БИРА ЕФЕС ТЪМНА - 0.33Л	7

Всички документите са с причина за блокиране Върната стока. За целите на примера, обаче на ниво групово получаване ние ще въведем причина за блокиране Лош Търговски вид за да проследим ефекта от промяна:

Приема с мобилен терминал се осъществява чрез стандартната опция 5 от главното меню:

Приемане

Поръчка

GRO20000378

Място: R1

r1

Лош търговски вид

За информация на складовия служител след въвеждане на номера на груповото получаване се визуализира причината за блокиране, която е въведена в груповото получаване.

Можем да прегледаме количествата стоки, които следва да приемем. Това става като позиционираме маркера в полето артикул и натиснем бутон Enter: ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л се визуализира количество 4 бр, което е сбор от количеството по първото уведомление 3 и по третото 1.

4/4

Код 10170706100407

Име ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л

К-во 4.00

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

Enter - Избор

Стартираме приема, като допускаме, че първо ще приемем артикула: 10170706100407 ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л

Първо приемаме две бройки със срок на годност 01/01/2016. Тези бройки се приемат по първото уведомление с причина за блокиране лош търговски вид:

Тип	Поръчка	Дата	Влож...	Тип по...	Контр...	Артикул	Опис...	Колеч...	Мед.	Колд...	Осн.мед.	Причина за блок...	Потребител	Срок на...	Парт...
* Получ...	LIOR011833	18/08/...	101 АВ...	Поръч...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪ...	2.000000	ПРОД...	2.000000	ПРОДАЖНА ЕД...	Лош търговски вид	Юан Джелба...	2016-01...	112986

Получаваме 1 бройка със срок на годност 01/01/2014, която ще блокираме с причина за блокиране критичен срок на годност (**Внимание, това блокиране е само за целите на примера.** Принципно при прием на уведомления причината за блокиране не се променя от тази на поръчката)

Вторият ред влиза с причина за блокиране – Критичен срок на годност

Тип	Поръчка	Дата	Влож...	Тип по...	Контр...	Артикул	Опис...	Кали...	Мед...	Кол.в...	Осн.м...	Причина за блокиране	Пот...	Сро...	Партида
Получа...	UVOP011833	18/08/...	101 AB...	Поръч...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪ...	2.000000	ПРОД...	2.000000	ПРОД...	Лош търговски вид	Боя...	201...	112586
Получа...	UVOP011833	18/08/...	101 AB...	Поръч...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪ...	1.000000	ПРОД...	1.000000	ПРОД...	Критичен срок на годност	Боя...	201...	0989

Сега ще прием още една бройка:

Четвъртата бройка е заприходена по третия документ, където артикула присъства, тъй като по първата поръчка очакваното количество е изчерпано:

Тип	Поръчка	Дата	Влож...	Тип по...	Контр...	Артикул	Опис...	Кали...	Мед...	Кол.в...	Осн.м...	Причина за блокиране	Пот...	Сро...	Пар...	SSO
Получаване	UVOP013275	18/08/...	101 A...	Поръ...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪ...	1.000...	ПРОД...	1.000...	ПРОД...	Лош търговски вид	Боя...	200...	11258	

На следващ етап ще приемем още един брой, който вече е в повечеи същевременно ще го блокираме с причина за блокиране непоръчана стока (това отново се прави само за целите на примера)

При опит да въведем количеството системата ще ни изведе съобщение:

Артикул

Артикул 10170706100407

Надвишавате количеството по реда от поръчката! Очаквано количество:4.000000 Получено до сега:4.000000 Надвишаване:1.000000

М.ед. U БР.

К-во 1

Въвеждаме причина за блокиране и приемаме артикула.

Количеството се заприхождава в последната възможна поръчка, в която артикула присъства, в случая това е третата:

drag a column header here to group by that column															
Артикул	Очаквано...	Мерна единица	Действително количество	Осн.м.ед.	П...										
10170706100407 ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л	1.000000	ПРОДАЖНА ЕДИ...	2.000000	ПРОДАЖ...											
10170703100812 БИРА ЕФЕС ТЪМНА - 0.33Л	7.000000	ПРОДАЖНА ЕДИ...		[EditValu...											
[EditValue is null]						[EditValue is null]						[EditValu...			

Тип	Поръчка	Дата	Влож...	Тип по...	Контр...	Артикул	Описание	Кол...	М.ед.	Кол...	Осн...	Причина за блокиране	По...	Ср...	По...
Получа...	UVOP013275	18/08/2015 12:...	101 A...	Поръ...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИ...	1.00...	ПРО...	1.00...	ПРО...	Лош търговски вид	Боя...	20...	11258
Получа...	UVOP013275	18/08/2015 12:...	101 A...	Поръ...	СЕЛЕН...	10170...	ЛИКЪОР БЕЙЛИС БИ...	1.00...	ПРО...	1.00...	ПРО...	Непоръчана стока	Боя...	20...	1098

Ще въведем артикул, който не съществува в нито една поръчка, примерно: 10140401100001 - Сак Киндер

Отново получаваме съобщение за надвишаване на количеството:

Артикул 10140401100001

Надвишавате количеството по реда от поръчката! Очаквано количество:0.000000 Получено до сега:0.000000 Надвишаване:1.000000

М.ед. U БР.

К-во 1

Артикулът се заприхождава в последно създадената поръчка (с най-голямо ID):

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане Документи

Код UVOF013275 Статус В изпълнение

Вложител 101 АВЕНДИ ООД Доставчик + ... СЕЛЕНА ТД ООД

Дата на въвеждане 28/07/2014 14:33 Очаквана дата на 30/07/2014 00:00

Дата на изпълнение 01/01/0001 00:00 Тип поръчка Поръчка за връщане

Забележка ☐ Брой експорти €

СТОЯН ХРИСТОВ КОСТАДИНОВ 02/9731181

Данни за Свободно Налично Поръчан

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано...	Мерна единица	Действително количество	Осн.м.ед
10170706100407 ЛИКЬОР БЕЙЛИС БИШКОТИ - 0.70Л	1.000000	ПРОДАЖНА ЕДИ...	2.000000	ПРОДАЖ
10140401100001 САК КИНДЕР	0.000000	ПРОДАЖНА ЕДИ...	3.000000	ПРОДАЖ

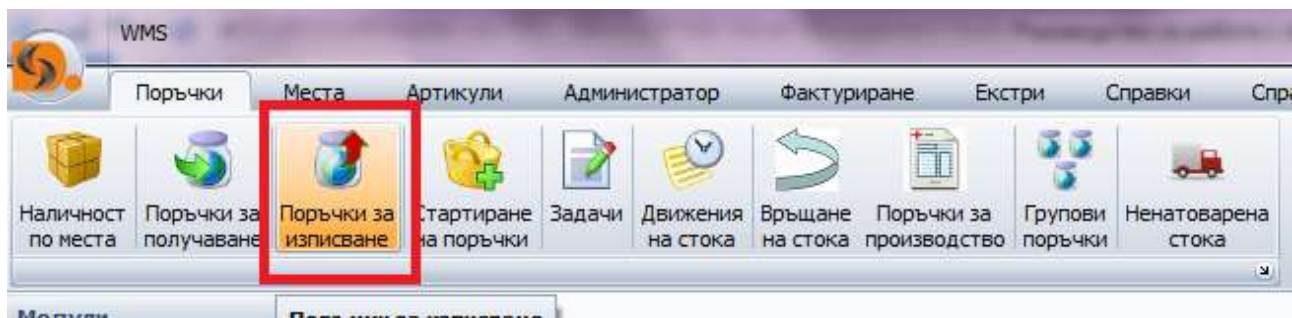
Другата особеност, която може да се види от примера е, че първата поръчка, по която приехме цялото количество Бейлис е завършена, въпреки, че все още не сме приключили с приема на цялата стока.

V Изход на стока в склада

Изходът на стока от склада се извършва чрез 3 основни типа движения (документи): поръчка за продажба, трансфер експедиране, журнал артикул (отрицателна корекция или продажба)

1. Ръчно създаване на поръчка за изписване в WMS:

Поръчки в WMS се създават от менюто Поръчки / Поръчки за изписване/ Нов:



При натискане на бутона се отваря списъка с поръчките, филтрирани по дата.

Чрез бутона Нов се отваря празна поръчка за изписване:

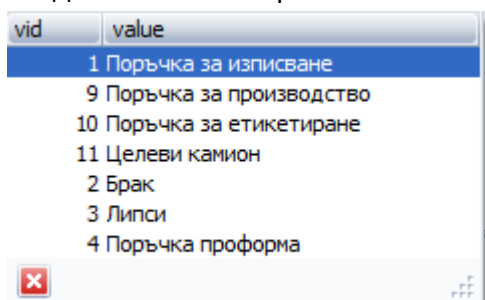
1.1 В таб Общи данни се въвеждат следните данни:

Поръчки за изписване

Общи | Данни за доставка | Амбалаж | Документи | Атрибути на поръчка

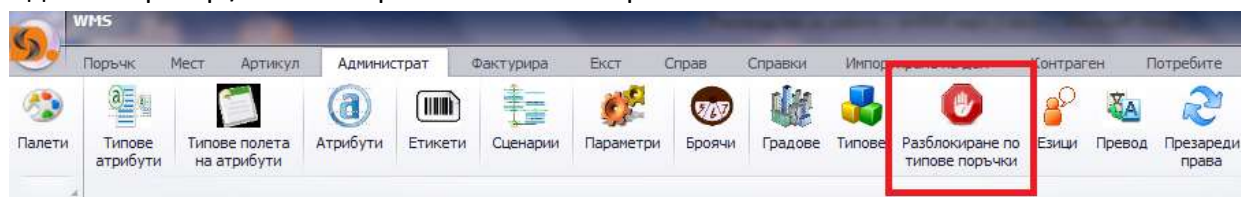
Код	PROF031238	Статус	Нова
Вложител	101 АБЕНДИ ООД	Клиент	1000003390 ДМ ХАДЖИ ДИМИТЪР
Дата на въвеждане	18/10/2013 11:25	Очаквана дата на изписване	22/10/2013 00:00
Очаквана дата на изпълнение	22/10/2013 00:00	Тип поръчка	Поръчка за изписване
Очаквана дата на доставка	22/10/2013 00:00	Приоритет	0
Забележка	☒ Използване на мин. срок ☐ Експортирано		
Тегло: 0 Палети: 0			
ГЕОРГИ ПЕШЕВ ПЕШЕВ			

- Код не се въвежда нищо, автоматично се генерира при запис на поръчката
- Вложител - избира се вложителя
- Дата на въвеждане: това е датата на създаване на документа
- Очаквана дата на изпълнение: датата, на която заявката следва да е готова в склада
- Очаквана дата на доставка: датата, на която ще се извърши доставката
- Чек поле Използване на мин.срок на годност – по подразбиране полето е маркирано. Ако се махне отметката за дадената поръчка няма да се ползва опцията системата да предлага за пикинг стоки с минимален остатъчен срок. В този случай системата ще предложи стоки с най-краткия срок на годност, които не са блокирани с някаква причина.
- Клиент: Въвежда се съответния клиент
- Тип поръчка: По подразбиране типа на поръчката е Поръчка за изписване. В системата има следните типове поръчки:



В зависимост от типа на поръчка системата избира съответните стоки: Например при поръчка от типа брак системата ще избира стоки, които са с код причина за блокиране брак.

За да работи правилно тази функция следва да са направени съответните настройки в Администратор / Разблокиране по типове поръчки:



В менюто задаваме за кой тип поръчка, стоки с каква причина за блокиране ще се изписват.

id	Тип поръчка	Причина за блокиране
2	Брак	Брак
3	Лош търговски вид	Лош търговски вид
4	Поръчка за етикетиране	Стоки за етикетиране
5	Поръчка за фолиране или промо	Стоки за фолиране
6	Върната стока	Върната стока
7	Непоръчана стока	Непоръчана стока
8	Критичен срок	Критичен срок на годност
9	Връщане на доставчик	Стока за връщане на доставчик



Внимание! Ако за даден тип поръчка не е заложена причина за блокиране, то системата ще изпише стока, която няма причина за блокиране

Важно: За стоки със срок на годност при поръчка за изписване, системата избира стоките по метода FEFO, ако последния ден за годност се счита деня преди датата на генериране на задачата, освен ако не е зададен друг критерии на ниво клиент или артикул. За стоки с причина за блокиране системата също изписва стоките по метода FEFO, но не се съобразява с това дали стоката е с изтекъл срок или не.

- Приоритет: Това поле служи за задаване на приоритетност на поръчките.
- 1.2 Таб Данни за доставка:

Общи | Данни за доставка | Амбалаж | Документи | Атрибути на поръчка

Лице за контакти	<input type="text"/>	Шофьор	<input type="text"/>
Адрес	<input type="text"/>		
Телефон	<input type="text"/>	Превозно средство	<input type="text"/>
Товарителница	<input type="text"/>	Рампа	<input type="text"/>
Клиентски номер	ДМ НОМЕР НА ДОКУМЕНТ	Път на поръчка	EDI
Спедитор	<input type="text"/>	Начин на доставка	BLS shipping
Атрибут 1	<input type="text"/>		

Тук можем да въведем лице за контакт, адрес на доставка, телефон, товарителница, шофьор и номер на превозно средство. Това са полета, които имат за цел да дадат допълнителна информация за поръчката, както и информация, която евентуално бихме искали да се извежда на документите за печат.

- Клиентски номер: В това поле се вписва номера на поръчката на клиента, ако имаме таква

- Спедитор: въвежда се информация в случай, че доставката на стоките по поръчката ще се ползва външна спедиторска фирма

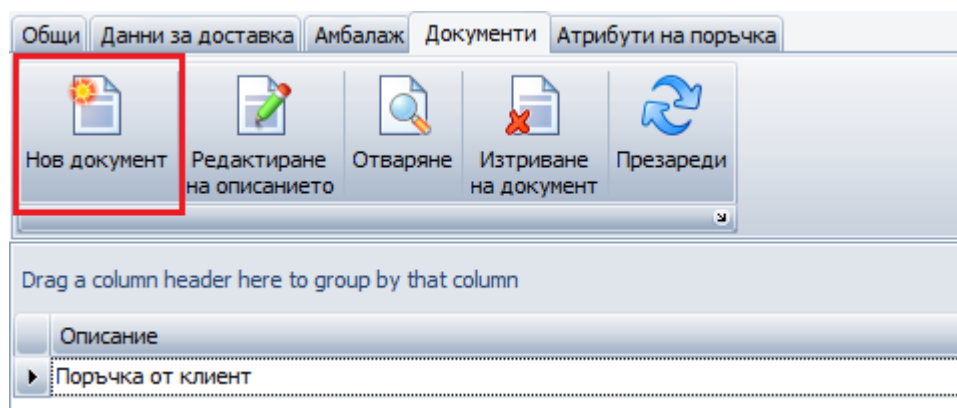
1.3 Таб Амбалаж:

Тук въвеждаме амбалажа, който ще се достави на клиента. По този начин формираме салдо, на ниво клиент, което можем да проследяваме.

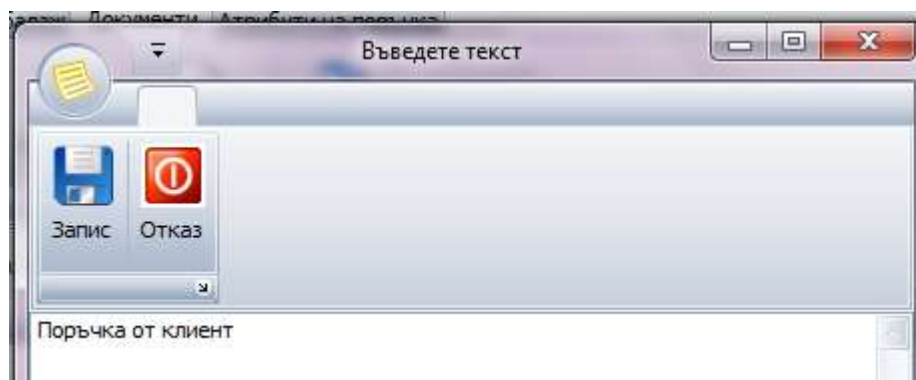
1.4 Таб Документ:

дава възможност за прикачване на поръчката от клиент под формата на файл. Файлът може да бъде с произволен формат: pdf, excel, word и т.н.

За целта натискаме бутона Нов Документ и чрез отворения диалогов прозорец избираме съответния файл:



След закачване на файла системата очаква да въведем пояснителен текст към документа:



Закаченият документ може да се изтрива, да му се редактира описанието или да се отваря.

Важно: Ако файловете за записани на локалния компютър на даден потребител те ще могат да се отварят само от него. Ако са записани в споделена папка, ще могат да се отварят от всички потребители имащи достъп до съответната папка.

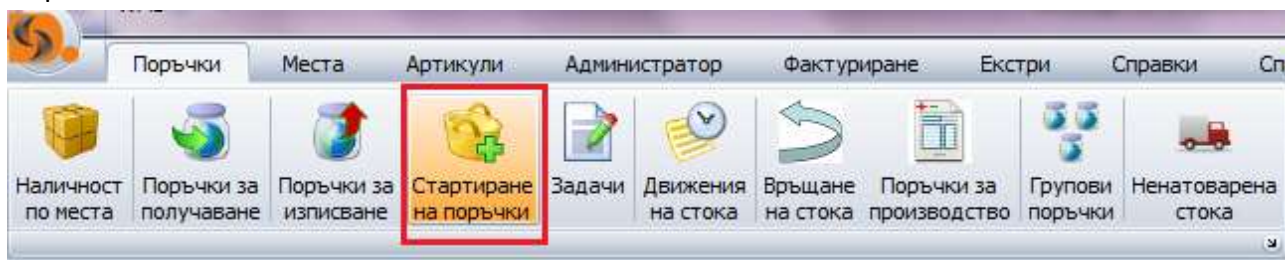
След като сме въвели всички данни записваме поръчката.

Важно: Записването на поръчка за изписване не генерира задачи. Тези поръчки няма да са видими за изпълнение от складовите работници до момента на тяхното стартиране.

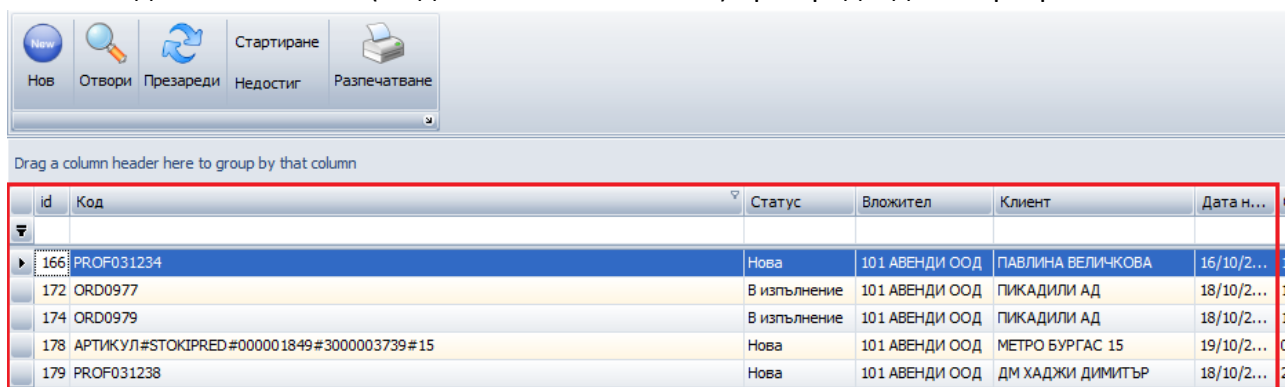
2. Стартиране на поръчки:

2.1 Ръчно стартиране

Стандартно поръчките WMS се стартират чрез бутона Стартиране на поръчки от менюто Поръчки:



Отваря се списък, който съдържа всички нестартирани поръчки или поръчки, по които е имало недостига на стоки (недостатъчна наличност) при предходно стартиране.



За стартиране на поръчка или група поръчки следва да маркираме съответните редове и да натиснем бутона стартиране. При стартиране на поръчката се извежда меню за посочване на номер на рампа. От това меню можем да назначим и конкретен изпълнител на задачата.

Недостиг: При стартиране на дадена поръчка системата проверява за наличност на стоките и ако количествата по дадена стока не са в достатъчна наличност, то системата извежда информация за недостигащите количества:

Поръчка	Артикул	В. Мерна единица	Количество	Остатък
PROF031238	10110301101528 X4003 БИО ПОРЕ СПАНАК, ОМЕТАН, КАРТОН 125 ГР.	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА	12.000000	12.000000

В този случай към склада се изпращат само задачи за пикинг на стоките, от които има наличност. Заявката продължава да стои в списъка. Ако при следващо стартиране на поръчката в склада вече има наличност от стоките, които преди това не са достигали, то системата генерира нови задачи за пикинг за въпросните стоки.

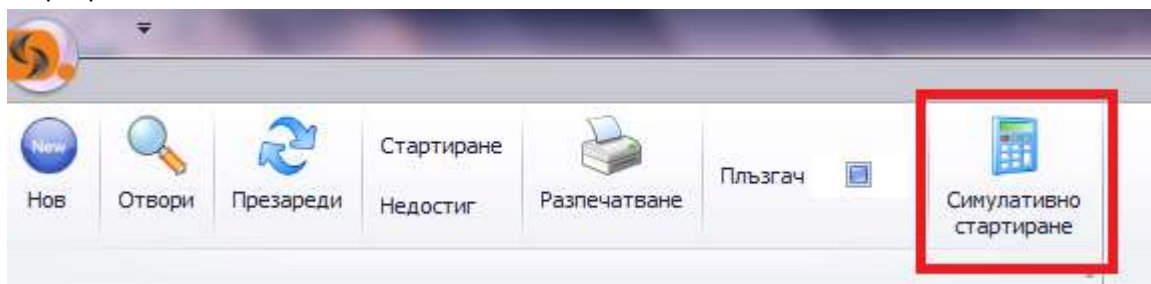
За налични стоки системата приема стоки в буферни и пикинг позиции. Количества на входни рампи и такива, за които вече има създадени задачи за пикинг не се включват в свободната наличност.

Важно: Ако по една поръчка за завършени всички генерирани задачи и поръчката е със статус завършена, то тя не може да бъде стартирана повторно. В тези случаи при стартиране на поръчките системата ще изведе съобщение за недостиг, без да прави нова проверка на наличностите.

2.3 Симулативно стартиране на поръчки:

В dsWMS има възможност да симулативно стартиране на поръчки. При този тип стартиране системата генерира задачите, които би генерирала при реално стартиране на поръчките, като извежда информация и за евентуалния недостиг. Идеята на този тип стартиране е именно да се прегледа недостига, който би възникнал при стартиране на поръчките, като по този начин предварително се набележат стоките, които е важно да бъдат обработени на входните рампи с цел да се намалят неизпълнените заявки. Симулативното стартиране не стартира реално поръчките и не създава реални задачи за изпълнение.

Симулативното стартиране се включва от менюто: Поръчки / Стартиране на поръчки / Симулативно стартиране:



Аналогично на стартирането на поръчки следва да маркираме поръчките, които искаме да проверим и натискаме бутона Симулативно стартиране. Системата ни визуализира два прозореца – един със задачите, които биха се стартирали и втори с евентуалния недостиг

3. Зареждане.

Преди да преминем към описанието на изпълнението на задачите за събиране на стока ще се спрем на функцията зареждане. Зареждането представлява попълване на пикинг позициите в склада с необходимото количество стоки по зададен критерии и алгоритъм.

2.1 Правила за зареждане:

Системата ще генерира задачи за зареждане само тази опция е включена за даден вложител, клиент или артикул. Настройките са в следната йерархична зависимост – Вложител -> Клиент -> Артикул

3.1.1 Обща настройка

Системата ще генерира задачи за зареждане само тази опция е включена за даден вложител, клиент или артикул. Настройките са в следната йерархична зависимост – Вложител -> Клиент -> Артикул

За всяка една от йерархичните настройки е предвидено съответното чек поле в карта на вложител, клиент или артикул.

Вложител

Основни данни Помещения Атрибути

Код 110

Сотарпу УАЙНБОКС - ЕООД

☐ Генериране на задачи за заскладяване

☐ Генериране на палетен номер

☐ Генериране на задачи за зареждане

☐ Зареждане до точно количество

Сценарий за заскладяване X

Сценарий за picking X

☒ Използване количество в баркод

☐ Блокиран

☐ Забрана по-голямо количество при прием

☐ Забрана за получаване на количество по-голямо от палет

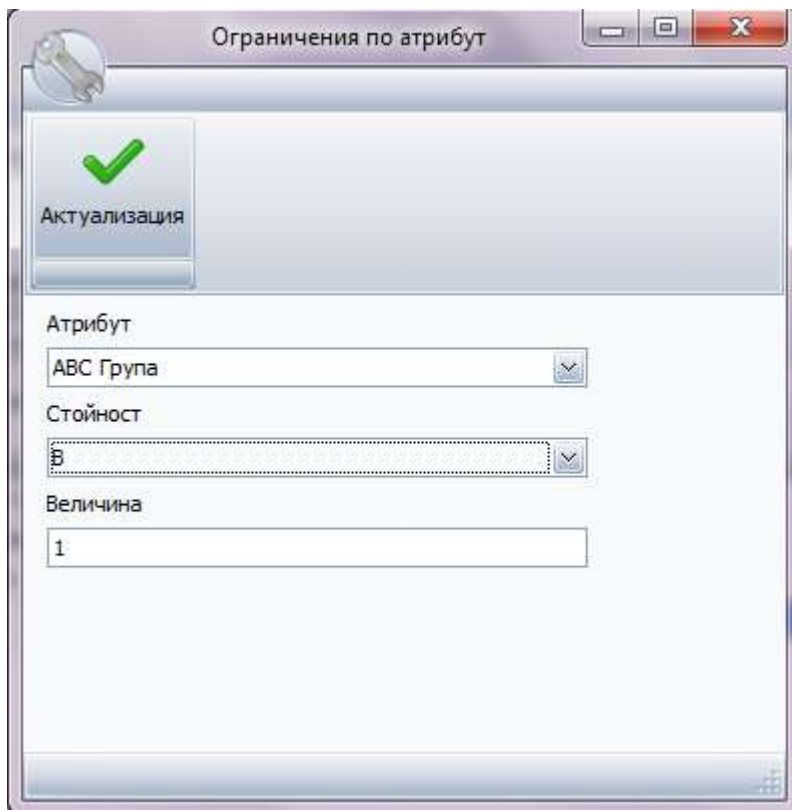
Как работи йерархията: Ако примерно да даден вложител сме маркирали да се ползва опцията за зареждане, но за даден клиент сме изключили тази опция, то при поръчките на този клиент няма да се генерират задачи за зареждане. Възможен е и обратния подход: опцията да е изключена за даден вложител, но да е задължителна за даден клиент или артикул.

Важно: Изключването на опцията за зареждане трябва да се планира много внимателно, защото при това положение е възможно да се генерират много на брой задачи за пикинг от буферни позиции, за изпълнението на които в повечето случаи е необходима специализирана техника. Също така по този начин се надробява стоката в буферни позиции.

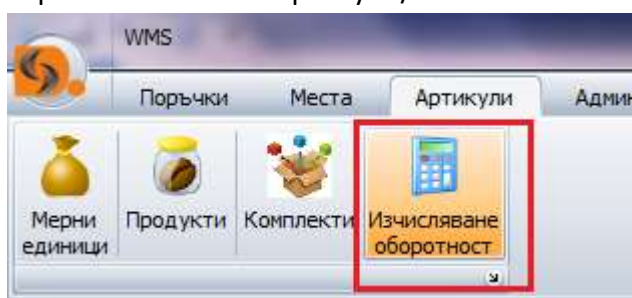
Изключването на задачите за зареждане е удачно, ако дадена стока ще се извежда от склада в единицата, в която е приета (примерно палет)

3.1.2 ABC зареждане

За всеки артикул е създаден атрибут ABC обращаемост. При създаване на артикула, тази стойност се въвежда от потребителя на база данни за продажби с които разполагаме. Всеки артикул може да има само една стойност: А, В или С. Стойността се задава като атрибут:



Зададената стойност на артикула се променя периодично от системата, на база генериране на справка, която изчислява текуща (месечна) обръщаемост на стоките. За целта се стартира справка от менюто Артикули/ Изчисляване на оборотност:



Критерият, по който се изчислява обръщаемостта на дадена стока се задава предварително в параметрите на системата от менюто Администратор / Типове / ABC:

ABC		
Drag a column header here to group by that column		
vid	typename	Стойност
1	ABC	1
2	ABC	0.30
3	ABC	0.00

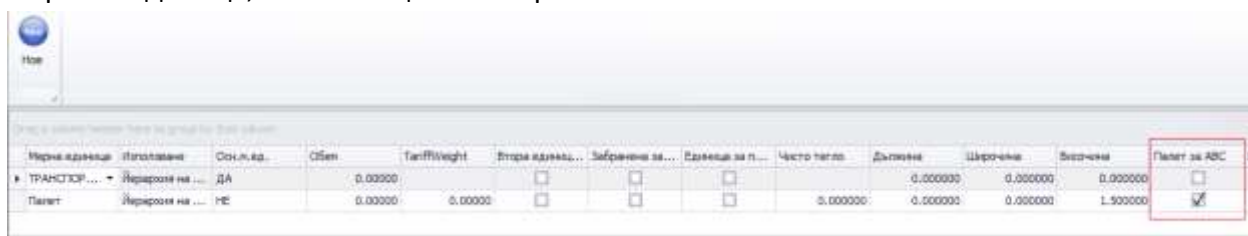
Стойностите в полетата представляват процент от палет на база мастър данни на артикулите. При горните стойности **A** артикули, ще са тези които имат месечна обръщаемост над 1 палет. **B** артикули ще са тези, чиято обръщаемост е по-малка от 1 палет и едновременно с това по-голяма от 30% от палета. **C** артикули ще са тези с месечна обръщаемост под 30%.

Желателно е справката да се стартира в моменти, в които няма задачи за зареждане.

Какви данни ползва справката:

Описание	Стойност	Източник на данни
продажби в осн мерна за зададения период	1000.00	от записи
период в дни	45.00	изчислява се на база въведения от потребителя период
средно на месец	666.67	изчислява се като средна стойност от отношението на горните две полета умножена по 30
брой в палет	2450.00	От мастър данните
Коф	0.27	изчислен коефициент

За изчисляване обращаемост на стоките е необходимо в карта на артикула да сме маркирали мерната единица, по която ще се извършва изчисляването:



Важно: Ако даден артикул няма отметка за ABC анализ за нито една мерна единица, системата ще генерира задачи за зареждане до точно количество – текущи нужди

За какво служи справката и рейтинга на артикулите: Рейтингът на артикулите има две основни цели: оценка на текущите пикинг позиции и генериране на последващи задачи за зареждане. Преди да се спрем на двете приложения ще разясним идеята и същността на ABC анализа:

- **Същност на ABC анализа:** Най-скъпата част от един склад са пикинг позиции. За разлика от буферните позиции, за които в даден момент можем да ползваме допълнителни складове или помещения, при пикинг позиции това трудно би могло да стане, най-малкото поради физическа невъзможност за пикинг на една задача от няколко физически помещения. Също така в стандартен склад с височина в рамките на 10-12 метра буферните складови позиции са най-малко два пъти повече от пикинг позициите. Това е така поради ограничението във височина на пикинг позициите (височината, която свободно може да се достигне от човек, без ползването на повдигаща техника). Това налага наличностите в тези позиции да се наблюдават и анализират внимателно с цел тяхната оптимална използваемост. Как точно ще ги използваме зависи от текущата натовареност на склада. Идеята на ABC рейтинга е в пикинг позиции да се съхранява точно определено количество стоки, което е пряко обвързано с обращаемостта на даден артикул, а не с неговата обща текуща наличност. За тази цел освен критерии, по който определяме рейтинга на даден артикул, следва да зададем и количеството стоки, което ще се зарежда в пикинг позиции в зависимост от рейтинга. Тези стойности се задават отново в Типове / ABCREPL:

ABCREPL		
Drag a column header here to group by that column		
vid	typename	Стойност
1	ABCREPL	100
2	ABCREPL	30
3	ABCREPL	15

В примера за А артикули ще се зарежда 100% от палет, за В 30% от палет, а за С 15% от палет. (количествата за В и С се закръглят до цял кашон надолу, а ако това е невъзможно до бройки продажни единици)

Следващата настройка, която следва да се извърши е да определим кои пикинг позиции в склада ще се ползват за А артикули, кои за В артикули и кои за С. Една позиция може да се използва за съхранение само на един вид стоки. За тази настройка също се използва атрибут:

Атрибут	Стойност
Температурен режим	5
Продуктова група	201
Продуктова група	202
Продуктова група	203
Продуктова група	205
Продуктова група	206
Стокова група	20
ABC Група	2
Вложители	2
Вложители	1

Последната настройка е да зададем на системата, колко артикула от различните групи могат да се съхраняват на една позиция. Това отново става от менюто Администратор / Типове / ABCLOCCOUNT

ABCLOCCOUNT		
Drag a column header here to group by that column		
vid	typename	Стойност
1	ABCLOCCOUNT	1
2	ABCLOCCOUNT	3
3	ABCLOCCOUNT	6

При горните данни в А позиция може да се съхранява 1 артикул, в В 3 артикула, а в С 6 артикула.

Настройките в системата не са статични и могат да се променят в зависимост от ситуацията в склада. Така например, ако в даден момент броя артикули в склада е сериозно намалял то

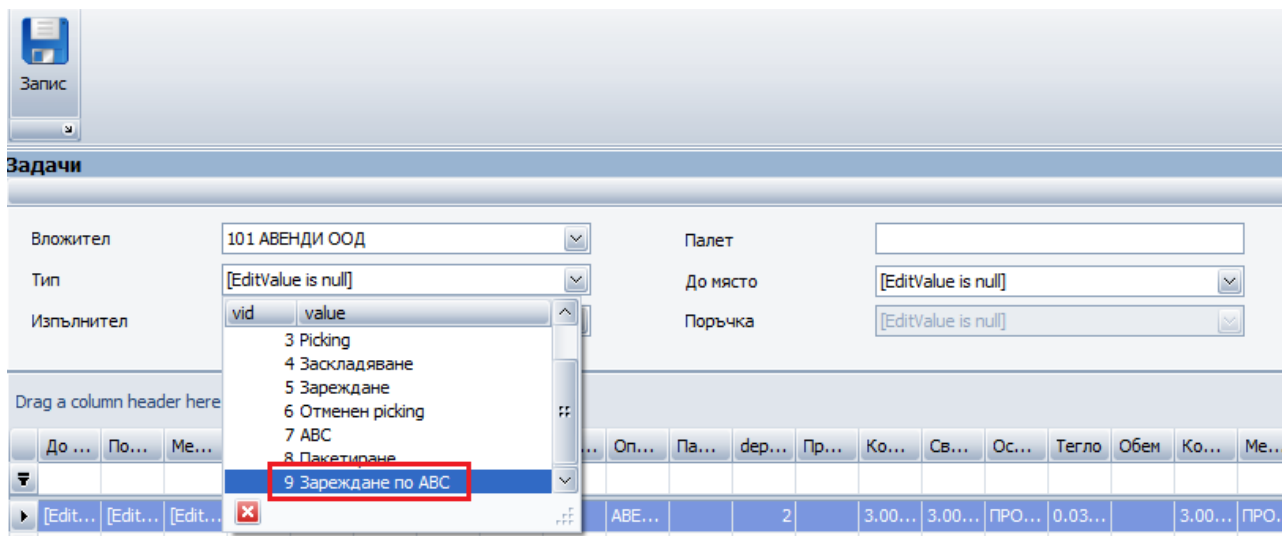
можем да намалим критерия за рейтинг на артикулите: например А артикул е този, който е с месечна обръщаемост над 50% от палета, В е такъв с обръщаемост между 50% и 20%, С под 20%. В този случай А артикулите ще се увеличат значително. За тази цел ще трябва да настроим и повече складови места за А артикули, по-малко за В и С. Основната полза от това е, че по този начин значително ще намалим складовите разходи за зареждане на стоки, тъй като наличностите в пикинг позиции ще се изразходват по-бавно.

Обратно: ако в даден момент портфолиото бързо нараства (примерно сключени са договори с нови доставчици в голям асортимент) и пикинг позициите ни не достигат следва да повишим критериите за ABC – примерно за А ще се счита артикул с месечна обръщаемост над 3 палета, за В между 3 и 1 палета, за С под един палет. При това положение ще успеем да съберем всички артикули в пикинг позициите (теоретично не бихме могли да ги съберем само ако въпреки, че всички артикули са с С рейтинг и всички пикинг позиции също са С, в склада нямаме нито една свободна позиция. В този случай е ясно, че разходите за зареждане ще се увеличат многократно, тъй като ще се налага много често зареждане на пикинг позициите. Това обаче е ресурса, който може най-бързо да се променя, поради което в краткосрочен вариант е най-удачния вариант за бърза реакция при резки промени в броя и обема на обработваните артикули.

Приложение на ABC рейтинга:

- **Оценка на артикулите в текущите пикинг позиции и разместване:** След като стартираме ABC анализа за артикулите е възможно на част от тях рейтинга да се промени на база текущите продажби – някои от артикулите ще преминат от С в А поради сезонност, текуща промоция и т.н., а други ще понижат своя рейтинг по аналогични причини. След като системата е променила рейтинга при генериране на планово зареждане ще се създадат задачи за преместване на артикули, които са понижали своя рейтинг. Например ако даден артикул е бил с рейтинг А, но вече е с рейтинг С, но все още се намира в стелажна позиция А с количество 1 палет, то системата ще генерира две задачи – една за преместване на 15% от количеството от текущата А позиция в нова С позиция, а остатъка ще бъде насочен в буферна позиция. За артикули, които са повишили своя рейтинг, новите стойности ще се вземат в предвид при генериране на следващо планово зареждане. При тях няма да има текущо разместване.
- **Планово зареждане:** Поне един път дневно следва да се генерира планово зареждане. Най-добре е това да става в период, когато в склада има най-малко текущи задачи – поръчки за покупка и продажба. При плановото зареждане системата извършва анализ за състоянието на пикинг позициите и на база ABC критерия генерира задачи за зареждане на артикули, чиято наличност в пикинга е под зададения минимум.

Генерирането на планово зареждане става от менюто Поръчки / Задачи / Нов



Това е функционалност за ръчно генериране на всякакъв тип задачи. В случая за планово зареждане следва да изберем вложител и в полето ТИП да изберем 9-та опция – Зареждане по ABC. Системата генерира задачите на база анализа. Окончателните задачи ще се генерират при запис. Това е така, защото в момента на потвърждение системата прави анализ на всички текущи задачи за пикинг и прави предложение за разместване освен на база ABC анализа и на база текущата необходимост от стоки на база текущите задачи. Забележка: задачи за зареждане не се генерират за стоките брак, стоки за фолиране и етикетиране и за рекламни материали.

3.2 Извънредно зареждане (hot replenishment) -

задачи за извънредно зареждане се генерират в случай, че стоката в пикинг позициите не е достатъчна за покриване на текущите поръчки. При този вид зареждане имаме два алгоритъма за изчисляване на наличности:

3.2.1 Стандартен алгоритъм

Това е алгоритъма, който се прилага при планово зареждане. Разликата е, че системата генерира автоматично задачите при необходимост

3.2.2 Точно количество -

При този вариант задачите за зареждане се генерират само за количество стоки, което е достатъчно да покрие текущите поръчки. Метода се задава на ниво вложител:

Вложител

Основни данни Помещения Атрибути

Код 100

Сотарпу БЛС

☒ Генериране на задачи за заскладяване

☒ Генериране на палетен номер

☒ Генериране на задачи за зареждане

☒ Зареждане до точно количество

Сценарий за заскладяване X 1 1

Сценарий за picking X

☐ Използване количество в баркод

☐ Блокиран

☐ Забрана по-голямо количество при прием

☐ Забрана за получаване на количество по-голямо от палет

Възможно е също така опцията да се зададе на ниво артикул, като в таба общи данни от карта на артикул се маркира същото поле:

Запис

Артикули

Основни данни Мерни единици Атрибути на артикул Баркодове Вложител Доставчици Финансова информация Взаимозаменяеми артикули Еко такси

Код 10170702100240

Втори код 21101JBR001000.700L

Точка на поръчка 0.000000 Осн.м.ед.

☐ Комплект

☐ Блокиран

☒ Генериране на задачи за заскладяване

☐ Използване на втора мерна единица

RF описание УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ РЕЗЕРВА 15YO 0.7

Търсене УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ РЕЗЕРВА 15YO - 0.70Л

Пълно описание
УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ РЕЗЕРВА 15YO - 0.70Л

☒ Генериране на задачи за зареждане

☒ Зареждане до точно количество

Йерархията на подчиненост е , че първо се гледат опциите на вложителя и след това на артикула. Тоест за да може настройката да сработи на ниво артикул следва в карта на вложителя същата опция да маркирана с опцията едно от двете (за повече подробности при използването на чек боксове виж т.2.3 от Модул I на настоящето изложение)

3.3 Правила за зареждане:

Независимо какъв тип зареждане извършваме правилата, по които системата определя коя конкретно стока да се зареди в пикинг позиция са в следната йерархия:

1. Стоките с най-кратък срок на годност (FEFO)

2. Най-малкото количество в буфер, което отговаря на първия критерии. Идеята на това правило е да се освобождават максимален брой буферни позиции. В някои моменти това правило може и да е в наш минус: Например е възможно в А позиция за даден артикул да се заредят само 5 кашона от артикул, вместо 1 палет, защото в буфер е имало такова количество с най-къс срок на годност.
3. Количество на база ABC анализ

4. Разпределение на задачите по служители:

4.1 Общи правила

Задачите се разпределят автоматично от системата между потребителите на база на техните права и приоритета на самите задачи. Приоритетите са както следва:

1. Задачите за hot replenishment
2. Задачи за планово зареждане
3. Задачи за пикинг
4. Задачи за заскладяване.
5. Задачи за преместване

Тоест ако имаме задачи за извънредно зареждане те ще подадат първи, следват задачите за планово зареждане и т.н. На практика това може да се контролира и с правата на потребителите. Ако даден служител има права само за пикинг, то на него ще се разпределят задачи само за пикинг, независимо, че е възможно в същия момент да има задачи с по-висок приоритет. За да работи автоматичното разпределение на задачите следва опцията да е активирана в основните параметри на системата :

Основни данни Касови Настройки		
Код	Стойност	
printername	1	
ReplenishOrderBy	code	
ReplenishDefaultType		
ReplenishDefaultSSCC		
ReceiptType		
ReplenishFromLoc		
ReplenishItem		
ReceiptWarningMoreQty	1	
RECEIPTMESSAGEFORTWICEITEM	1	
UsingReceiptsInTransportation	1	
UsingMasterDataInReceipt	1	
AutomaticTaskDispatcher	1	
CreateGroupOrderOnTransport	1	

Също така опцията се активира за всеки служител по отделно, в карта на потребителя:

Запис Потребителски права Групови права Парола Пръстови отпечатьци Проверка

Основни данни Оборудване

Имена Галин Битунски

Потребителско име 11

Парола *****

Активен ☒ Да/Не

Дистрибуционен център 01

Длъжност

Windows потребител

Автоматично разпределяне на ☒ Да/Не

Ако опцията не е активирана за даден потребител, то той ще вижда всички текущи задачи и ако има права, ще може да ги изпълнява по собствено усмотрение.

Задачи	Брой
1. Преместване	0
2. Преместване микс. палет	0
3. Picking	6
4. Заскладяване	15
5. Picking Поръчка	6
6. Проверка	59
7. Товарене	4
8. Зареждане	1
9. ...	

Избор :

Важно: Задачи за пикинг, по които има генериран hot replenishment няма да се разпределят от системата към пикери, до момента на приключването на задачите за зареждане.

4.3 Правила за разпределение на задачите:

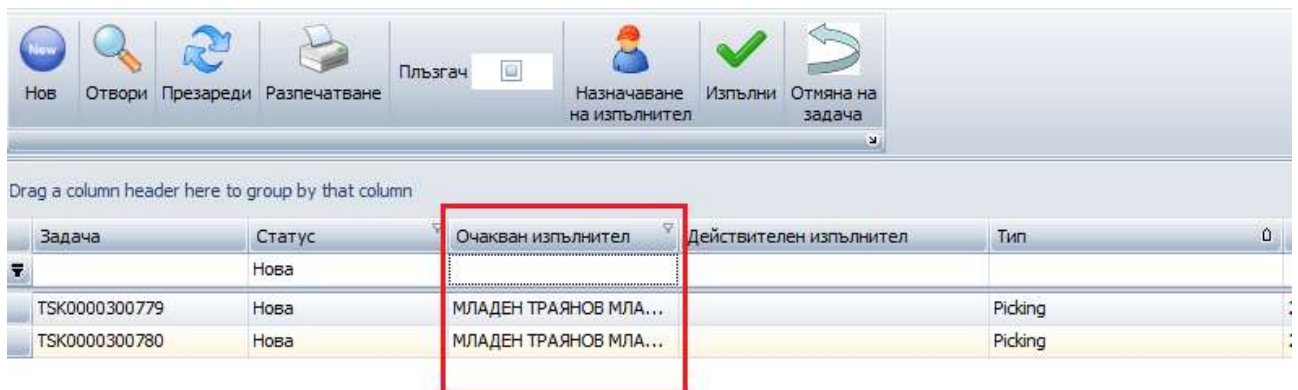
4.2.1 Автоматично разпределение

Служителите получават задачи на база оборудването, което им е зададено. Те получават цели поръчки, групови поръчки или batch picking поръчки, като разделение може да има само на база оборудване. При оборудването се задава долна и горна граница на стелажните

нива, които могат да се обслужват със съответното оборудване (Пример: Ричтрак: от 3-то до 7 ниво)Приоритетите на поръчките се формират по следния алгоритъм:

1. Дата и час на курса, към който е закачена поръчката
2. Желана дата за доставка (взема се от транспорта задача или от поръчката за продажба)
3. Желан час на доставка

На всеки потребител към даден момент системата назначава само една поръчка (или част от нея). В таблицата Задачи може да се види кои поръчки на кой потребител са назначени:



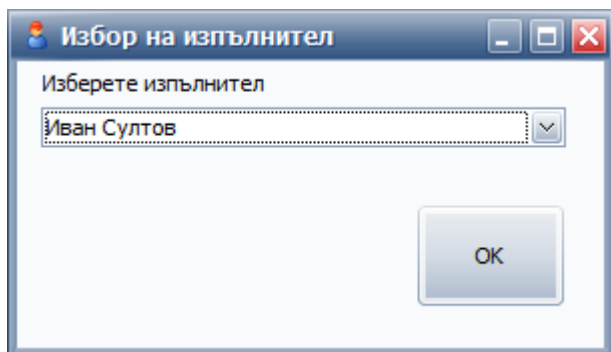
Важно: Системата назначава задачите, като започва от най-приоритетната поръчка, която може да бъде назначена на даден потребител със съответните права и оборудване.

4.2.2 Ръчно назначаване

Задачи могат да се разпределят към складови служители и от потребител в основната система, който има съответните права за това. Назначаването се извършва като маркираме задачите, които искаме да назначим, в таблицата задачи и натиснем бутон: Назначаване на изпълнител:



Отваря се меню, в което можем да изберем съответния потребител:



Ако в полето не се попълни служител, то задачата остава свободна, дори и преди това тя да е била назначена на служител. По този начин освен назначаване на задачи, може да се извършва и обратния процес – освобождаване на задачи.

Важно: Задачи могат да бъдат назначавани ръчно на потребители само, ако тази опция е маркирана в карта на потребителя:

Да/Не	Право	Област
☐	ПОЗ	
☒	Позволено назначаване на задачи	RF

Ако полето не е маркирано, то даденият потребител няма да се визуализира в менюто за избор на изпълнител. Тази опция не се взема в предвид при автоматично назначаване на задачи.

При ръчно назначаване на задачи следва да се спазват някои основни правила:

1. Задачите трябва да бъдат насочвани към потребители, които имат съответните права и оборудване за да изпълнят задачата. В противен случай дори и ръчно назначена задачата няма да е видима от потребителя, ако той няма съответните настройки позволяващи му, нейното изпълнение
2. Ако на даден потребител назначим задача с по-висок приоритет от тази, която той извършва текущо, при излизане от менюто за изпълнение на пикинг и след повторно влизане, системата ще прекъсне изпълнението на текущата поръчка и ще подаде към потребителя нова задача. След завършването на новата задача, системата ще върне потребителя към предходната поръчка, ако тя не е била завършена. По този начин е възможно стоката по дадена поръчка да се разпръсне на няколко места, което следва да се отчете при назначаването на задачи
3. При ръчното назначаване приоритетите на поръчките са субективни.
4. Много е важно задачи да се назначават на служители, които са на работа: активни RF потребители. Поради горните причини ръчното назначаване на задачи трябва да се извършва само в изключително редки случаи и от потребители, които добре познават системата и текущата организация на работа в склада. В противен случай е възможно възникването на ситуации, които да забавят драстично работния процес и/или да доведат до объркване на складовите служители.
5. При ръчното назначаване на задачи е възможно назначаване освен на нови задачи и на задачи, които вече са били назначени на друг потребител. След такъв тип назначаване, преназначените

задачи ще „изчезнат“ от терминала на потребителя, от който са били взети задачи. Това може сериозно да обърка служителите.

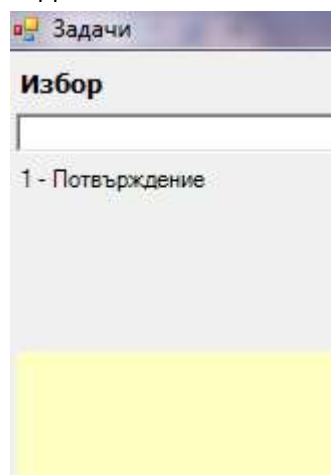
Назначените задачи не са видими за другите потребители с автоматично разпределение. Възможни са обаче ситуации, при които на даден потребител са били назначени задачи, но същия е прекъснал тяхното изпълнение по някаква причина. За да не се получи изоставане в изпълнението на тези задачи в WMS е създадена справка, която показва задачи, които са били назначени, но по тях няма движение повече от един час и половина. Пътят на справката е : Производителност / Задачи с неработещи производители

<div> <div>Разпечатване</div> <div>Запиши шаблон</div> <div>Зареди шаблон</div> </div>		
Drag a column header here to group by that column		
Дата на изпълнение	Потребител	Код
2014-03-22 11:24:47	ВЛАДИМИР РУМЕНОВ САВОВ	TSK0000429302
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414420
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414423
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414425
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414427
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414429
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414431
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414433
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414435
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414437
2014-03-18 18:08:14	МЛАДЕН ТРАЯНОВ МЛАДЕНОВ	TSK0000414439

Подобни задачи трябва да бъдат освобождавани или назначавани на друг потребител.

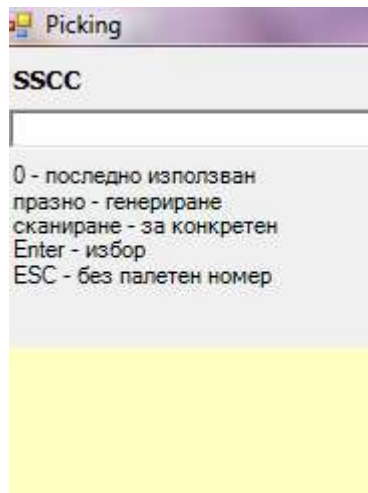
5. Пикиране с Мобилен терминал:

След като потребител влезе с акаунта си и маркира опцията Задачи (6-та опция) на монитора се извежда съобщение за потвърждение дали потребителя желае да му бъде разпределен задача (това важи за потребителите с включена опция за автоматично разпределение на задачи.



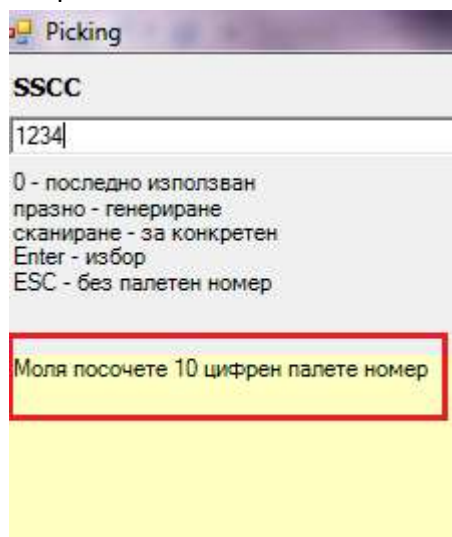
Потребителят може да откаже с Escape или да потвърди с 1. При потвърждение потребителя получава поръчката с най-висок приоритет:

Преди старта на пикирането потребителят следва сканира баркода, с който се идентифицира палета или кашона, в който ще се събира поръчката.



Баркодът е предварително генериран и разпечатан от системата и е аналогичен на баркода за идентификация на стоките при вход. В последствие този баркод се използва при проверка на поръчките и при тяхното товарене. По тази причина използването на баркод е задължително. По една поръчка може да има повече от един баркод, ако обема на поръчката надвишава един палет или е съставена от няколко единични кашона.

С цел да не се сканират други видове баркодове е въведена проверка за разрядност на ползвания баркод. Ако потребителят въведе или сканира друг баркод ще получи съобщение за грешка:



След въвеждане номера на палет се стартира пикирането на поръчката:

Picking	
ДМ ХАДЖИ ДИМИТЪР/1238	
От Място	12-G1-1
От Място	стъпка 1 - сканира се мястото
Арт.	10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ 125 ГР. 2014-09-24 L1234
Артикул	стъпка 2 - сканира се артикула
К - во	U 6.000000
К - во	стъпка 3 - въвежда се количеството
До Място	EX5
До Място	EX5 при завършване на поръчка се сканира изходната рампа

Това меню се показва за всяка отделна задача до завършване на цялата поръчка.

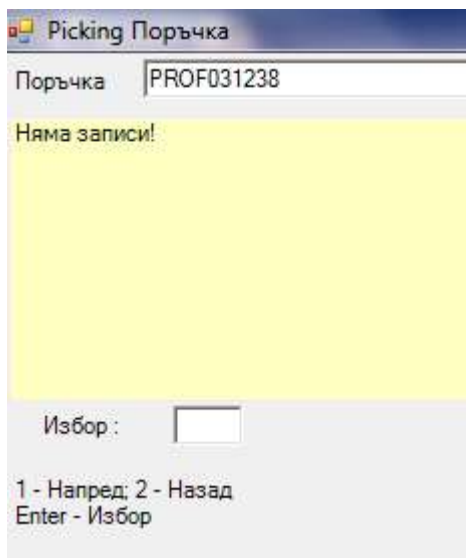
За разлика от приема на стоки тук потребителя не може да сканира и вземе стока от друго място освен от това, което е посочено в поръчката.

Ако по време на пикинг потребителят потвърди събрано количество по-малко от очакваното, то системата незабавно генерира на потребителя нова задача за разликата между очакваното и потвърденото от потребителя количество.

Преди това системата е предупредила потребителя, че се опитва да въведе количество по-малко от очакваното.

Picking	
ФАНТАСТИКО Ф27 НАДЕ/0470	
От Място	5-A2-1
От Място	5-a2-1
Арт.	10020201107109 3328 ЗДРАВЕ ЛЕКА ФОРМУЛА 40МЛ 2016-11-30 L5131126
Арт./SSCC	10020201107109
К - во	U 6.000000
К - во	3
До Място	EX7
До Място	EX7
Количеството е по-малко от посоченото в задачата!	

След завършване на всички назначени задачи се извежда съобщение, че поръчката е завършена:



Потребителят се връща в първоначалния екран, където следва отново да потвърди, че иска да му бъде разпределена нова задача.

6. Групови поръчки:

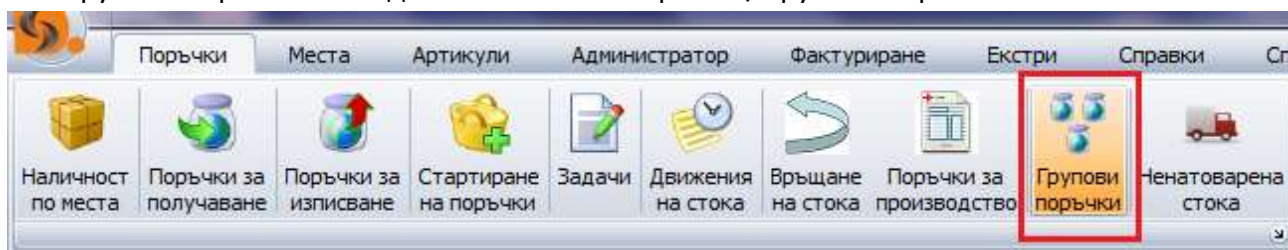
Групова заявка е такава заявка, при която няколко заявки се обединяват на ниво артикул (за всеки артикул се визуализира общата бройка).

⚠️ Внимание: Специфично за груповите поръчки е, че при тях няма клиент. Това е така, защото една групова поръчка може да се създаде от обединяване на поръчки на различни клиенти. Поради тази специфика, ако някои от клиентите има специална настройка (например метод на пикиране) то тази настройка няма да е валидна в групова поръчка.

В WMS има два начина за създаване на групови поръчки: чрез меню за групови поръчки или чрез курс.

6.1 Създаване на групови поръчки:

Групови поръчки се създават от менюто Поръчки / Групови поръчки:



Отваря се прозорец за подготовка на групови поръчки:

Групова поръчка

Общи

Код: Шофьор: ☐ Паралелно пласване

Вложител: Превозно средство:

Дата на създаване: Забележка:

Филтър:

Медият: ☒ [Задържа се пил] Дата на създаване: 21/10/2015

Drag a column header here to group by that column

Поръчка	Клиент	Датум	Тегло
ARTIKULAPR_AVSF#000080...	1000007964 ПАВЛИНА БЕЛИНА...	01/01/...	0.25000...
PRDF293742	1000001199 БИЛПА 139 СОФИЯ...	08/01/...	8.94000...

Drag a column header here to group by that column

id	Поръчка	Клиент	Дата на получаване
10	ARTIKULAPR_DOSTSF#00008...	1000007964 ПАВЛИНА БЕЛИНА...	01/01/2008
110	PRD0018		24/09/2013
111	PRD0017		24/09/2013
138	ARTIKULAPR_DOSTYN#00008...	1000006925 МЕТРО СОФИЯ 10	01/01/1900
143	PRD031229	1000006926 МЕТРО СОФИЯ 12	30/10/2013
151	ARTIKULAPR_AVSF#000080...	1000011137 ФАНТАСТИКО Ф...	01/01/1900
161	PRD031231	1000007964 ПАВЛИНА БЕЛИНА...	08/10/2013
166	PRD031234	1000007964 ПАВЛИНА БЕЛИНА...	26/10/2013
178	ARTIKULAPR_DOSTPRD#00000...	1000006904 МЕТРО БУРГАС 15	01/01/1900

Единственото задължително поле в групова поръчка е полето Вложител – стандартно груповите поръчки се правят на ниво вложител. В дясно са поръчките, които можем да включим в групова поръчка, а в ляво са тези, които вече сме включили. В горния пример сме направили групова поръчка от две поръчки. След запис двете поръчки се обединяват и се генерира номер на груповата поръчка. От примера по горе, номера, който системата е генерирала е GRO00027.

Групова поръчка

Общи

Код: Шофьор:

Вложител: Превозно средство:

Дата на създаване: Забележка:

По този начин с менюто стартиране на поръчки вече не се виждат номерата на отделните поръчки, а номера на груповата поръчка. Задачите за пикинг, които се генерират също вече са на ниво групова поръчка.

Нов Отвори Презареди Стартиране Недостиг Разпечатване

Drag a column header here to group by that column

id	Код	Статус	Вложител	Клиент	Дата на...
13	GRO00027		101 АВЕНДИ ООД		20/10/2...
174	ORD0979	В изпълнение	101 АВЕНДИ ООД	ПИКАДИЛИ АД	18/10/2...

Физическото събиране на групова поръчка не се отличава от стандартното събиране на единична поръчка. Единствената разлика е, че в мобилното устройство не се вижда името на клиента, което беше обяснено и по-горе

В списъка с поръчки можем да видим, срещу всяка поръчка можем да видим номер на груповата поръчка, ако индивидуалната поръчка е била включена в такава

Drag a column header here to group by that column

id	Код	Статус	Вложител	Клиент	Групова поръчка	Дата на
36051	PRSF373194	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36052	PRSF373195	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36053	PRSF373196	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36054	PRSF373197	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36055	PRSF373198	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36056	PRSF373199	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003884	21/03/2
36066	PRSF373202	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36067	PRSF373203	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36068	PRSF373204	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36069	PRSF373205	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36070	PRSF373206	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36071	PRSF373207	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36072	PRSF373208	Проверена	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003885	21/03/2
36222	PRSF373283	Завършен	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003897	22/03/2
36223	PRSF373284	Завършен	101 АВЕНДИ ООД	МЕТРО ПЛОВДИВ 13	GRO0003897	22/03/2

Задачите, които се генерират също са по групови поръчки.

Важно: Ако след стартиране на групова поръчка, по някой от артикулите има недостиг и същият е включен в няколко поръчки, системата ще разпредели действително събраното количество по индивидуалните поръчки, като започне от най-старата поръчка – поръчката с най-малко ID)

6.2 Паралелно събиране (batch picking):

Този вид групова е метод, при който се изпълняват (пикират) няколко поръчки едновременно. За разлика от груповото пикиране, тук всяка поръчка се събира физически отделно, но задачите се дават едновременно на един складов служител и са подредени по най-къс маршрут.

Могат да се обединяват само поръчки, които не стартирани.

Създаването на поръчки за паралелно събиране става от същото меню за създаване на групова поръчка, но при този тип обединяване следва да сложим отметка в полето паралелно събиране.

Групова поръчка

Общи

Код

Вложител

Дата на създаване

Шофьор

Превозно средство

Забележка

☒ Паралелно пикиране

Нека разгледаме следния пример: Ще създадем задача за паралелно събиране на 4 примерни поръчки

- Поръчка 1 – Метро 10 София с един ред – Джей енд Би 0,7 – 12 броя
- Поръчка 2 – Метро 12 София с един ред: ЕДУШО ВИНЕР ЕКСТРА ПЕЧЕНО МЛЯНО КАФЕ 250 ГР. – 60 броя
- Поръчка 3 – Метро Бургас с един ред Джей енд Би 0,7 – 24 броя

Забележка: Клиентите и количествата са избрани произволно.

Създаваме групова поръчка за пикинг, слагаме отметка в полето Паралелно събиране и я записваме:

Групова поръчка

Общи

Код: GRO00028 Шофьор: ☐ Паралелно пикриране

Вложител: 101 АБЕНДИ ООД Превозно средство:

Дата на създаване: 20/10/2013 Забележка:

Филтър

Маршрут: Дата на създаване: 21/10/2013

>> <<

Drag a column header here to group by that column

Поръчка	Клиент	Да...	0	Тегло
▶ АРТИКУЛ#PR_DOSTVN#000...	1000006925 МЕТРО СОФИЯ 10	01/01/...	14.2800...	
АРТИКУЛ#STOKIPRED#0000...	1000006904 МЕТРО БУРГАС 15	01/01/...	28.5600...	
PROF031229	1000006926 МЕТРО СОФИЯ 12	10/10/...	16.2000...	

Drag a column header here to group by that column

id	Поръчка
92	АРТИКУЛ#PR_DOSTSF#000080139
110	PRD0016
▶ 111	PRD0017
151	АРТИКУЛ#PR_AVSF#000080139#3000002413#33
161	PROF031231

Следва да стартираме поръчката:

Drag a column header here to group by that column

id	Код	Статус	Вложител	Клиент	Дата н...
13	GRO00027		101 АБЕНДИ ООД		20/10/2...
▶ 14	GRO00028		101 АБЕНДИ ООД		20/10/2...
174	ORD0979	В изпълнение	101 АБЕНДИ ООД	ПИКАДИЛИ АД	18/10/2...
179	PROF031238	Нова	101 АБЕНДИ ООД	ДМ ХАДЖИ ДИМИТЪР	18/10/2...

Информация!

Няма недостиг

След като поръчката е стартирана, тя се назначава на служител в склада за изпълнение. При отваряне на груповата поръчка системата очаква сканиране на номер на палет за всяка една поръчка, в нашия пример за трите поръчки

Групова поръчка

Гр.Поръчка: GRO00028

1/3
Поръчка PROF031229
Вложител АБЕНДИ
Компания МЕТРО СОФИЯ 12

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

SSCC:

Потвърждение:

1 - Потвърди

Номера на етикета се записва в полето SSCC. След като сме въвели всички номера потвърждава с 1 в полето Потвърждение.

Системата проверява за дублиране на палетни номера. Ако потребител въведе един и същи баркод по две поръчки, то системата ще изведе съобщение за грешка

За улеснение в нашия пример ще въведем следните номера на трите поръчки: за първата ще сложим номер 1, за втората номер 2 и за третата номер 3

След като сме потвърдили системата ни насочва за пикинг на първия артикул:

МЕТРО СОФИЯ 10/7#10	
От Място	23-A2-1
От Място	
Артикул	10170702100313 УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л 2589
Артикул	
К - во	U 12.000
К - во	
SSCC	
До Място	EX3

Стъпките тук са следните: Потребителя първо следва да сканира мястото от което ще пикира стоката, след това сканира артикула и записва броя, който е пикирал. За разликата от стандартното пикиране тук имаме и една допълнителна стъпка, а именно потвърждаване на номера на палета: тоест потребителя следва да сканира и мястото където поставя стоката. Това се прави с цел да се елиминира възможността стоката да се постави в друга поръчка. Също така от горното меню се вижда, че задачата за пикинг на първия артикул Джей енд Би 0,7 е за 12 броя. Ако бяхме създали стандартна групов поръчка задачата щеше да се 36 броя, защото количествата от двете поръчки щяха да са се обединили. След потвърждение на първата задача, системата ни извежда следващата:

МЕТРО БУРГАС 15/9#15	
От Място	23-A2-1
От Място	23-a2-1
Артикул	10170702100313 УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л 2589
Артикул	10170702100313
К - во	U 24.000
К - во	24
SSCC	2
До Място	EX3
Полетата не съвпадат!2 и 3	

В нашия пример за втората задача сканирахме палет номер 2, а системата очакваше палет номер 3. Очаквания номер на палет се изписва в долното поле, когато маркера е в полето SSCC.

ЗОРА-М.М.С. ООД/0005	
От Място	21-F1-2
От Място	21-f1-2
Артикул	10170706100446 СИРОП МОНИН БОСИЛЕК 0.70Л 2015-06-30 L2106527
Артикул	10170706100446
К - во	U 4.000
К - во	4
SSCC	
До Място	EX15-8
	1234567893

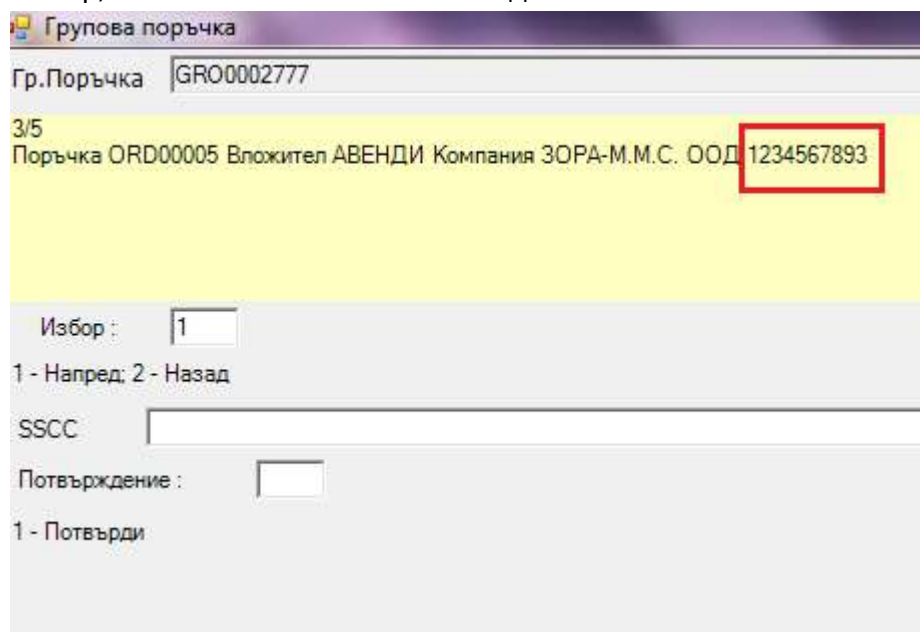
При сканиране на друг номер на палет се извежда съобщение за грешка и системата ни посочва къде е очаквала да поставим пикираната стока. След като въведем правилният номер, системата ни извежда и последната задача:

МЕТРО СОФИЯ 12/1229	
От Място	32-A3-1
От Място	32-a3-1
Артикул	10110104100184 ЕДУШО ВИНЕР ЕКСТРА МЛЯНО КАФЕ 250 2015-12-12 L1234
SSCC	10110104100184
К - во	U 60.000
К - во	60
SSCC	1
До Място	EX3
5 C 0 U	

След изпълнението на третата задача груповата поръчка е изпълнена.

Използването на задачи за паралелно събиране е удачно при малки по обем поръчки, в които се пикира основно на малки транспортни единици или единични бройки. В тези случаи служителят в склада пикира поръчките в няколко на брой кашони, поставени на един палет. В тези случаи във всеки отделен кашон се пикира отделна поръчка, а номер (SSCC) се поставя на всеки един от кашоните, в които ще се пикира. Важен момент е, че този тип пикиране е абсолютно неприложим за обемни поръчки, поради, което се изисква внимателен подбор на поръчките, които ще бъдат включени в подобни групови поръчки, от потребителя, който ги създава. Паралелното събиране съкращава разстоянието, което даден служител в склада би изминал в случай, че събира всяка една от обединените поръчки по отделно. Този тип поръчки обаче трябва да се създават много внимателно, защото при обединяване на завки с голям обем могат да се създадат редица проблеми при пикинга.

Ако по време на изпълнение на задачата потребител излезе от задачата, системата отново очаква попълване на палетни номера, като в полето с информация подсказва, палетния номер, който е бил използван последно:



 **Внимание:** Потребителят може да въведе друг палетен номер. Това е позволено защото на практика е възможно при подобен пикинг да се започва втори палет (или кашон). По тази причина информацията е подсказваща, а не задължителна

6.3.1 Автоматично генериране на batch picking

За целите в Администратор / Параметри има два параметъра, които следва да се попълнят:

OrderReceiptSaveInLog	0
AutoBatchWeight	15
AutoBatchOrderCount	5

AutoBatchWeight – този параметър указва максималната тежест на всяка единична заявка, която следва да се групира за паралелно събиране

AutoBatchOrderCount – Указва максималния брой заявки, които могат да се групират

Допълнителни критерии: Има и два допълнителни критерия, които са указани на програмно ниво: заявките да не са по-дълги от 15 реда всяка и заявки за паралелно събиране да се групират по критерии изходна рампа.

Важно: Групира се само стартирани поръчки.

Важно: Ако по коя да е поръчка от групирани поръчки има задачи за зареждане, системата скрива всички групирани поръчки, докато не бъдат изпълнени задачите за зареждане

 **Внимание:** Групови поръчки не се групират за batch picking

Или на база параметрите по-горе системата ще генерира автоматични заявки за batch picking при следните условия: максимално тегло на всяка заявка 15кг, максимум 5 заявки в една

групова заявка, обединяват се само стартирани заявки насочени към една и съща изходна рампа.

7. Правила при генериране на пикинг задачи:

7.1 Базови правила при генериране на задачи:

- Винаги се пикира от пикинг позиции (изключения се правят за пикиране на цели палети и при пикиране за клиенти с изискуем минимален остатъчен срок на годност – вж т.11 от настоящия модул)
- При поръчка съдържаща цели палети, системата генерира задачи за пикинг от буфер. В този случай срокът на годност също е FEFO, но само на база наличности в буферни позиции.
- Ако един артикул е наличен на повече от една пикинг позиция системата генерира задачи първо от местата с най-малка наличност, но при съблюдаване на FEFO. Целта е максимално бързо освобождаване на пикинг позиции в склада
- Пикинг задачите се разделят на ниво мерни единици: първо се пикират цели палети, след това цели кашони и накрая бройки. Тоест ако имам задача за пикиране на 785 бройки при следните мастър данни за артикул: брой в палет 720, брой в кашон 12, то ще се генерират три задачи: 1-ва задача за пикинг на един палет от буфер – 720 броя. 2-ра задача за пикинг на 5 кашона (60 броя) и трета задача за пикиране на 5 бройки. Възможно е последните две задачи да са от една и съща пикинг позиция. Идеята на това разделение е да не се допускат грешки при преброяването на стоките от пикърите, което възможно при едновременно пикиране на различни мерни единици.

7.2 Път за пикиране:

С цел оптимизация на пътят на всеки пикър в системата се задава алгоритъм за подреждане на заявките. Това е настройка, която е строго индивидуална за всеки склад и се въвежда в основните параметри на системата:

Параметри			
Основни данни	Касови	Настройки	Настройки за печат
Компания палет	359	Подредба при picking <code>order by case when isnull(cust.custtype,0)=11 tl</code>	
Брояч палети	15079	☐ Използване SSCC при получаване	
☐ Промяна на място за заскладяване		☒ Забрана за получаване без поръчка	
☒ Генерирай палет		☒ Използване групи	
Основна валута	Лева	☐ Използване проверка след picking	
☒ Печат разлики получаване		☐ Печат на етикет при приемане	
☒ Печат разлики изписване		☒ Основна мерна единица по подразбиране при прием	
☐ Използвай надценка		☒ Windows оторизация	
		☒ Пакетиране при прием	

Най-често използвания метод е подреждане на задачите по номерацията на стелажните места, като се започва от най-малкия към най-големия номер. Основен недостатък на този метод е, че тъй като всеки ред започва с най-малката стойност, то пикърите следва да се връщат в началото на всеки ред.

Този недостатък се избягва, чрез използването на индексация на пикинг позициите в склада. При този метод на всяко място се задава пореден номер, който се ползва при подредбата на задачите.

Тук за възможни всякакви комбинации на подредба.

Място			
Основни данни	Зона	Ограничения по атрибут	Ограничения по артикул
Код	B5-E3-2		
Сектор	B5		
Колона	5		
Страна	Дясно		
Ниво	22		
Обем	710		
Тип picking	Пикинг		
Тип	Conventional		
☐ Блокиран ☐ Брак ☐ Изписване ☐ Помещение			
☐ Получаване ☐ Област			
Размери			
Дължина 120.00			
Широчина 80.00			
Височина 74.00			
Товароносимост 900.00			
Индекс на адреса 4700			
Сграда Основна сграда			
Греда			

Основен недостатък на този метод е, че отнема много време за настройки и изисква постоянно администриране. Основно предимство е, че при правилно индексирание е възможно да се спестят много излишни движения на пикърите в склада. Този метод на подредба се прилага в склад София.

7.3 Изписване на стока с минимален остатъчен срок за специфичен клиент (метод за изписване Кауфланд).

Въведена е функционалност за част от клиентите да се изписва стока с минимален остатъчен срок. Важно условие е за този тип задачи системата да не генерира задачи за зареждане на пикинг позиции в случай, че в тях няма артикул с подходящия срок. За този тип поръчки в случай, че има стоки, които в пикинг позиции не са с подходящ срок, но в буфер има такъв, то системата ще предлага пикинг от буфер. Това се прави с цел да не се удвояват пикинг позициите само заради конкретни клиенти.

За да не се генерират задачи за зареждане на пикинг в карта на клиент полето Генериране на задачи за зареждане да не е маркирано:

Клиент

Основни данни | Компания | Клонове | Ценови листи | Фирмени Атрибути

Код: 1000006925

Приоритет: 0

Компания: X МЕТРО СОФИЯ 10

Вложител: X

Тип клиент: X

Маршрут: X 01 СОФИЯ ГРАД - КРАСНО СЕЛО

Разстояние: X

Гр. за мин. срок: X 90 Метро

Спедитор: X

Тарифен код: X 1A

GPS код: 10000111

Данни за продажби

ДДС:

Начин на плащане:

Срок за плащане: 0

Валута:

Кредитен лимит

Кредитен лимит: 0.00 Валута:

Дейност:

☐ Без градска

☐ Генериране на задачи за зареждане

Необходимост от настройки:

Първо следва да създадем артикулен атрибут от типа стойностен списък. В списъка въвеждаме различните групи, за които ще задаваме минимален срок:

Атрибут Стойностен списък	
Код	Описание
30	Билла
60	Кауфланд
90	Метро
*	

Атрибута следва да се избере в параметрите на системата:

Параметри

Основни данни | Касови | Настройки

Компания палет: 359

Брояч палети: 183

☐ Промяна на място за заскладяване

☒ Генерирай палет

Основна валута: Лева

☒ Печат разлики получаване

☒ Печат разлики изписване

☐ Използвай надценка

Гр. за мин. срок: X Групи за мин.срок на годност

Срок на годност: X Срок на годност

☒ Използвай минимален срок по подразбиране

☐ RF получаване към амбалаж

След това атрибута трябва да се посочи в карта на клиента:

Запис

Клиент

Основни данни Компания Клонове Ценови листи Фирмени Атрибути

Код: 1000006926

Приоритет: 0

Компания: X МЕТРО СОФИЯ 12

Вложител: X

Тип клиент: X

Маршрут: X

Разстояние: X

Гр. за мин. срок: X 90 Метро

Спедитор: X

Тарифен код: X 1A

GPS код: 10000143

В карта на артикула въвеждаме същия атрибут, като посочваме и конкретния остатъчен срок в дни в полето величина:

Ограничения по атрибут

Актуализация

Атрибут: Групи за мин.срок на годност

Стойност: Билла

Величина: 120

След стартиране на подобна поръчка системата предлага пикинг за артикул от буфер, за който наличността в пикинг зоната не отговаря на зададения критерий:

TSK014587	Нова	08/10/2013	25-11-3	EX3	Picking	12.000000	10130104100113	УКУСИ ДЖОЙ ВЪН ВЪЛ - 0,70Л	ТР
TSK014680	Нова	08/10/2013	32-41-4	EX3	Picking	120.000000	10130104100184	ЕДУШО ВЪНЕР ЕКСТРА ПЕЧЕНО МЛЯНО КАФЕ 250 ГР.	ТР
TSK014681	Нова	08/10/2013	32-41-4	EX3	Picking	60.000000	10130104100184	ЕДУШО ВЪНЕР ЕКСТРА ПЕЧЕНО МЛЯНО КАФЕ 250 ГР.	ТР

Важно: Ако в склада няма наличност от артикул, който да отговаря на критерия за изписване на дадения клиент, то системата няма да генерира задачи за пикинг и ще генерира недостиг.

7.4 Изписване на количества кратни на дадена мерна единица:

Изискване на определени клиенти е доставените към тях количества да са задължително кратни транспортна единица, като тя следва да е и с един срок на годност. За да се изпълни това изискване в dsWMS е създадена функционалност, която за дадени клиенти генерира задачи за пикинг само на количества кратни на посочената мерна единица. За целта в карта на клиента следва да се посочи единицата, на която трябва да са кратни количествата:

Клиент				
Основни данни	Компания	Клонове	Ценови листи	Фирмени Атрибути
Код	1000001234	Данни за продажби		
Приоритет	0	ДДС		
Компания	× БИЛЛА БЪЛГАРИЯ ЦЕНТРАЛЕН СКЛАД	Начин на плащане		
Вложител	×	Срок за плащане 0		
Тип клиент	×	Валута		
Маршрут	×	Кредитен лимит		
Разстояние	×	Кредитен лимит 0.00		
Гр. за мин. срок	×	Дейност		
Спедитор	×	☐ Без градска		
Тарифен код	×	☒ Генериране на задачи за зареждане		
GPS код	10000064			
Мин.кратно при изп.	×	ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА		

В този пример на Билла Централен склад е зададена опция за генериране на задачи само за количества кратни на транспортна единица (кашон). Ако в склада има наличност на даден артикул, но той няма количества от една партида кратни на транспортна единици, то системата ще изведе съобщение за недостиг.

7.5 Подредба по артикул:

С цел улесняване на приема за някои клиенти е въведена подредба на пикиране, при която, стоката се събира по артикули, а не по зададената обща подредба. По този начин пикираната стока е събрана по артикули. Тази опция е валидна само за избрани търговци на едро, като това трябва да е посочено в карта на клиента в полето Тип клиент:

Клиент				
Основни данни	Компания	Клонове	Ценови листи	Фирмени Атрибути
Код	1000024142			Данни за продажби
Приоритет	0			ДДС
Компания	X МЕИК КОКА КОЛА			Начин на плащане
Вложител	X			Срок за плащане 0
Тип клиент	X Избрани търговци на едро			Валута
Маршрут	X			Кредитен лимит
Разстояние	X			Кредитен лимит 0.00
Гр. за мин. срок	X			Дейност
Спедитор	X			☐ Без градска
Тарифен код	X 1A			☒ Генериране на задачи
GPS код	30000122			
Мин.кратно при изп	X			

Този метод на пикиране е много трудоемък, поради което следва да се прилага, само за ограничен брой клиенти.



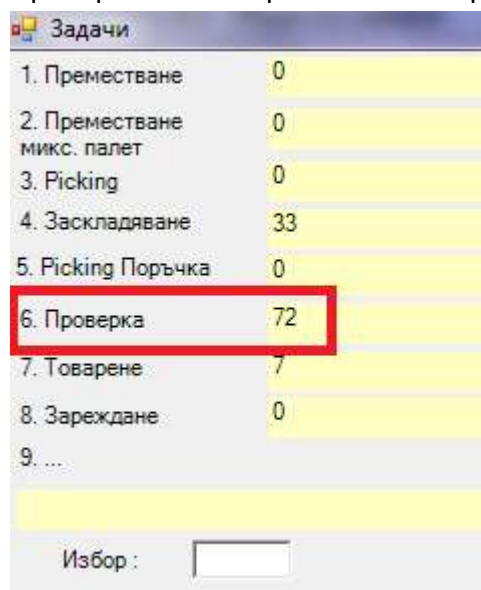
Внимание: При групови поръчки тази опция е неприложима, поради липсата на клиент в груповата поръчка. По тази причина за тези клиенти е удачно да не се създават групови поръчки.

8.Проверка на поръчките:

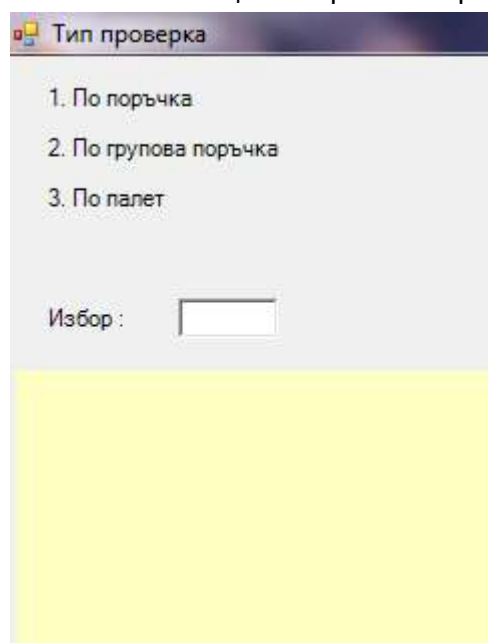
Общи положения:

Проверка на готови поръчки се извършва от служители в склада със зададени права за тази операция. Това не могат да са служители, на които автоматично се разпределят задачи. Не е желателно да са и служители, които пикират стока.

Проверката на поръчки се извършва от с RF устройство от менюто Задачи / Проверка



При избиране на тази опция се отваря меню за избор на вид поръчка, която ще се проверява: Възможните опции са три: По поръчка, По групова поръчка и По Палет.



Нека да разгледаме един пример: Проверяваме поръчка с палетен номер 2589. Сканираме номера:

След въвеждане системата ни извежда информация за броя артикули в поръчката (в нашия пример са 7 (вж 1/7), номера на поръчката, изходната рампа, на която следва да е заявката (в примера EX3) и информация за първият артикул от заявката. При позициониран курсор в полето Избор и чрез бутони 1 и 2 служителят може да прелиства артикулите. В много дълги поръчки е трудно с прелистване да се намери точния артикул, който се проверява. По тази причина в WMS е разработена функционалност, чрез която след позициониране на курсора в полето артикул, можем да сканираме баркода на артикула, който искаме да проверим. В нашия пример намираме артикул Уиски Джей енд Би О,7, с баркод на кашон: 5010103800266. Сканираме баркода и стойността се записва в полето артикул.

След натискане на бутон Enter, системата ни визуализира артикула и данните за него:

Проверка

Поръчка 2589

2/7

Поръчка PROF031243

До място EX3

Артикул 10170702100313 УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад

Артикул 5010103800266

Потвърждение :

1 - Потвърди

Ако служителят сканира баркод на артикул, който не присъства в артикула системата извежда съобщение за грешка:

Проверка

Поръчка 2589

Грешен артикул!

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад

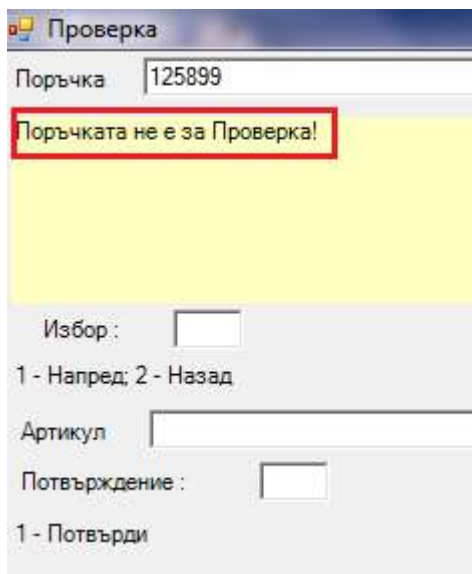
Артикул

Потвърждение :

1 - Потвърди

Поръчката може да се проверява частично или напълно. Това се извършва по преценка на служителя. След като служителя е приключил с дадена поръчка, той следва да потвърди проверката. Това става, като в полето Потвърждение се въведе стойност 1 или стойност от 2 до 5. Стойност 1 се въвежда, ако по време на проверката не са открити грешки, а стойности от 2 до 5 ако са открити несъответствия. Коя стойност между 2 и 5 ще се избере зависи от грешката, която е допусната, като 2 е незначителна грешка, а 5 е най-тежката възможна. По този начин се води статистика за брой сгрешени поръчки за изход, които са открити по време на проверка, както и за служителите допуснали грешката.

Възможно е на изходната рампа да има поръчка, която вече е проверена и предстои нейното натоварване или която все още не е завършена – по нея все още има пикинг задачи. Ако служител, който извършва проверка сканира палетния номер на такава поръчка, система извежда информация, че поръчката не е със статус За проверка:



Разлики при проверка между трите типа проверки

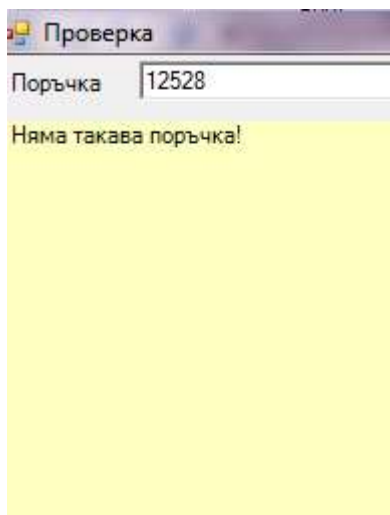
Между различните типове проверка има принципи различия, които е много важно добре да се познават от служителите извършващи проверката.

По поръчка или По Групова поръчка

Използването на тези два типа изисква поръчките да са със статус завършени. Не е възможна проверка на поръчки, които са със статус изпълнение, дори и да имаме завършени цели палети по нея. По тази причина този тип проверки са подходящи за по-малки поръчки – в рамките на един палет. Също така е важно, че при този тип поръчки ако даден артикул е пикиран от две стелажни позиции, но срока на годност и партидата му са еднакви, то системата извежда общото количество от въпросния артикул.

Една от най-често допусканияте грешки е да се извършва проверка от тип По поръчка за поръчки по-големи от палет. В тези случаи при сканиране на баркода на палет системата извежда количествата стоки по всички палети на поръчката. Това води до объркване на проверяващия служител, който очаква да види количествата само по палета, който е сканирал. Също така при потвърждение на поръчката, системата маркира като проверени не само стоката по сканирания палет, но и по всички други палети по тази поръчка – това е така, защото проверка по поръчка предполага, че служителят желае да провери цялата стока, а не конкретен палет от нея.

При проверка по поръчка са възможни и други проблеми – примерно на един палет са пикирани стоки по няколко поръчки – групова поръчка. В този случай системата ще изведе съобщение за грешка:



Проверка по Палет:

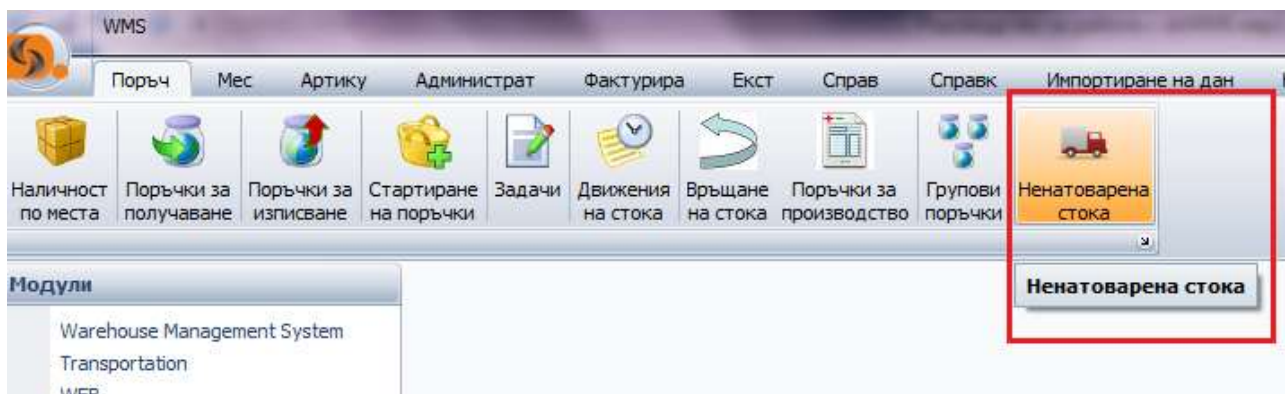
При този тип проверка се избягват възможните проблеми при другите два типа проверка.

При проверка по палет служителят сканира даден номер на палет. Системата извежда само стоките на съответния палет, независимо по колко поръчки са тези стоки и дали на палета има стоки по поръчки, които към дадения момент са със статус В изпълнение. Метода на проверка на стоката е аналогичен на описания по-горе. При потвърждение на тази проверка системата маркира като проверени само редовете, които са закачени по дадения палетен номер. Една поръчка става със статус проверена, когато всички редове по нея са маркирани като проверени.

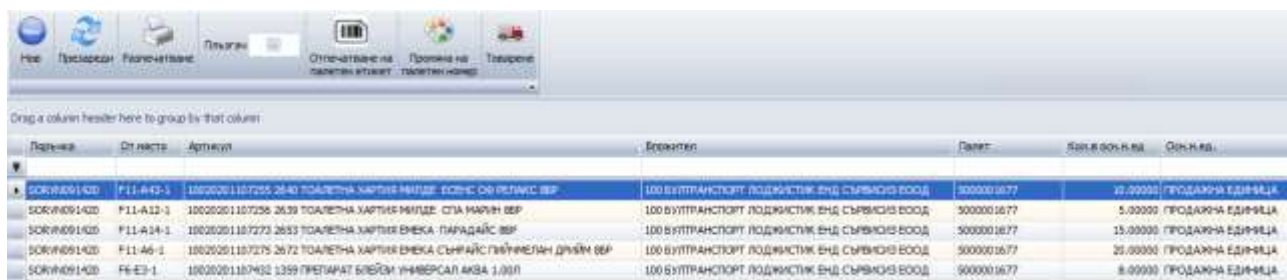
Недостатък на този метод на проверка е, че тъй като се проверява стока на палет, а не на поръчка, то тук системата не извежда информация за име на клиент. Също така е възможно да се получи ситуация, в която една поръчка е частично в изпълнение (има текущи задачи по нея) и частично проверена.

При проверка по палет е възможна и ситуация, при която системата да визуализира артикули, които реално не са на палета. Това се случва, служител е маркирал дадени артикули като приготвени на съответния номер на палет. В такива случаи проверяващият служител следва да се обърне за съдействие към прекия си ръководител.

В компютърното приложение на системата има справка, която показва която стока към кой номер на палет е вързана. Пътят до справката е: Поръчка / Ненатоварена стока

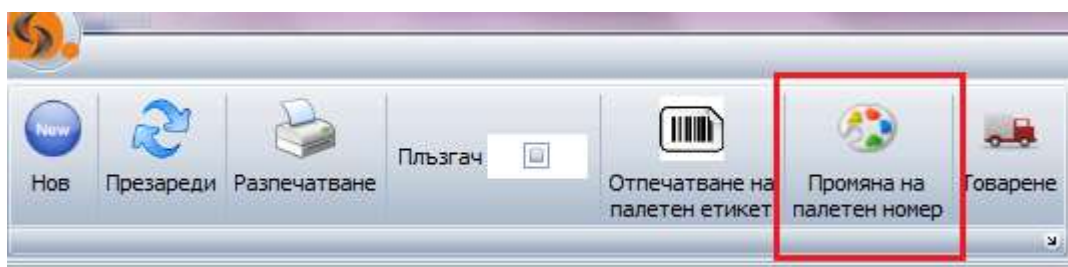


В справката се визуализира информация за номер на поръчка, вложител, пикирано количество, място от което стоката е взета, име на клиент и т.н.

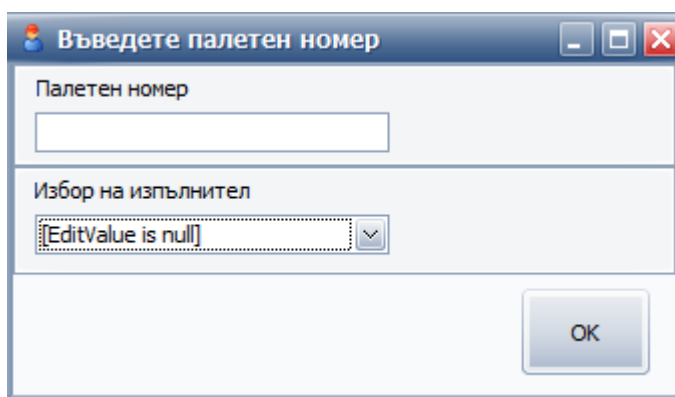


Поръчка	Ст. място	Артикул	Вложител	Палет	Базисов. н.м.	Опис. н.м.
50KYN091420	F11-A12-1	10020201107255 2640 ТОВАЛЕТНА ХАРТИЯ МИЛДЕ БОНЕ ОН РЕЛИКС ВЕР	100 БУТТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД СЪВНОС БООД	3000001677	10.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
50KYN091420	F11-A12-1	10020201107256 2639 ТОВАЛЕТНА ХАРТИЯ МИЛДЕ СТИ МАРИН ВЕР	100 БУТТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД СЪВНОС БООД	3000001677	5.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
50KYN091420	F11-A14-1	10020201107273 2653 ТОВАЛЕТНА ХАРТИЯ ЕНЕКА ПАРАДАЙС ВЕР	100 БУТТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД СЪВНОС БООД	3000001677	15.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
50KYN091420	F11-A6-1	10020201107275 2672 ТОВАЛЕТНА ХАРТИЯ ЕНЕКА СЪНАЙС ПАУЧМЕЛАН ДРИМ ВЕР	100 БУТТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД СЪВНОС БООД	3000001677	25.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
50KYN091420	FE-E3-1	10020201107432 1339 ПРЕПАРАТ БЛЕДОМ УНИВЕРСАЛ АКВА 1.00Л	100 БУТТРАНСПОРТ ЛОДЖИСТИК ЕНД СЪВНОС БООД	3000001677	8.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Ако установим, че дадена стока е неправилно вързана към даден номер на палет, от тази справка можем да направим корекция на записа. Това става от бутона Промяна на палетен номер:



Маркираме редовете, на които искаме да сменим палетния номер и въвеждаме корекцията:



В тази справка можем да проверим и кои редове за проверени и кои не. За целта има предвидена колона: Проверено. Редовете, които са със стойност 1 са проверените редове. Там където няма стойност, означава, че даденият ред все още не е проверен.

9. Товарене на поръчките:

Товарене през задачи

Това е процес, при който складовите служители предават поръчките на шофьорите, които ще доставят стоките, на база Листа за товарене, който се разпечатва от Карта на курса. Подробно листа за товарене е описан в т.8 от Модул Транспорт. На практика с това се завършва процеса по изхода на стока.

Служителят от склад избира в мобилния терминал опцията Задачи / Товарене, чрез натискане на бутон 7:

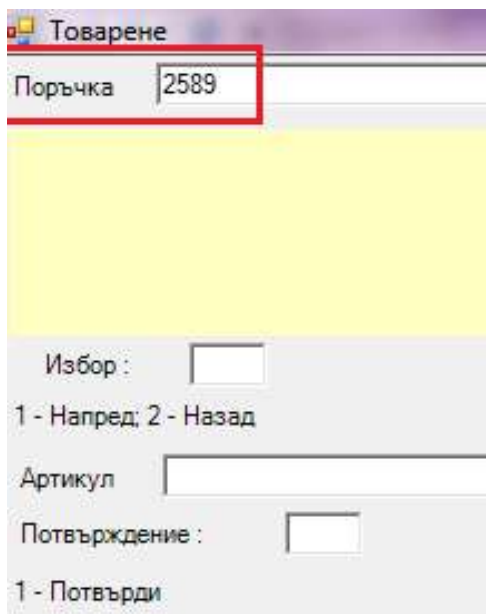
Задачи	
1. Преместване	0
2. Преместване микс. палет	0
3. Picking	0
4. Заскладяване	33
5. Picking Поръчка	0
6. Проверка	71
7. Товарене	8
8. Зареждане	0
9. ...	

Избор :

Отваря се меню за избор на поръчка, която ще се предава на шофьора:

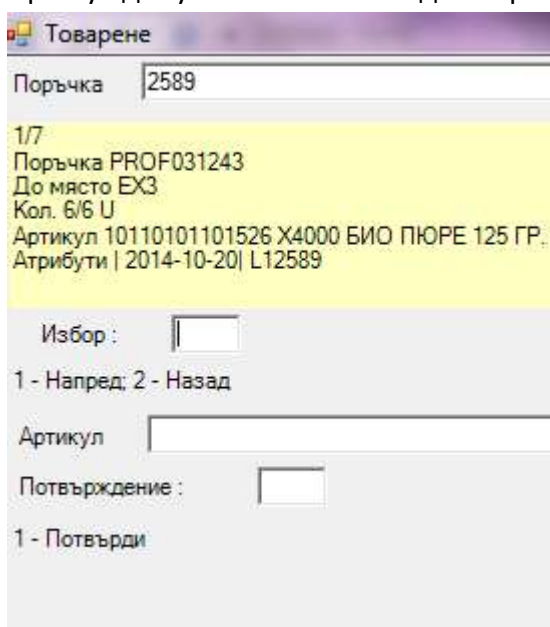
Товарене	
Поръчка	<input type="text"/>
Избор : <input type="text"/>	
1 - Напред; 2 - Назад	
Артикул	<input type="text"/>
Потвърждение :	<input type="text"/>
1 - Потвърди	

И тук, както и при проверката на поръчките можем да въведем номера на поръчката или да сканираме нейният етикет (палетен номер). Връщайки се на примера от проверката на поръчки, поръчката с палетен номер 2589, което проверихме, вече е готова за товарене. Сканираме номера на палета:



След натискане на бутона Enter се визуализира информация за поръчката:

При нужда тук отново можем да направим преглед на артикулите.



За да потвърдим поръчката поставяме курсора в полето Потвърждение и натискаме бутон 1. С това поръчката е маркирана като натоварена (предадена на транспортен отдел)

Важно: При потвърждение на дадена поръчка като натоварена, системата маркира всички палети по тази поръчка като натоварени.

Товарене през транспортна поръчка

Товарене може да се извършва и на база транспортна поръчка.

Това става от допълнително меню на RF.

Стъпките са следните: От основното меню на RF се избира опция 7, която отваря допълнително меню:

1. Амбалаж

2. Товарене към рампа

3. Баркод по поръчка

4. Баркод по артикул

5. Отпечатване етикет на артикул

6. Задачи

Избор :

При избиране на опция 2 се отваря меню за товарене:

1. Транспортна поръчка

2. Поръчка

Избор :

Избираме транспортна поръчка(опция 1)

Поръчка

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

В поръчка въвеждаме номера на курса, който взимаме от транспортната карта на шофьора (достатъчни са и последните 4-5 цифри)

Визуализира ни се следната информация:

Поръчка 14131SF63411

1/16 **брой артикули в курса**
Код 14131SF63411 **номер на курс**
Дата 24/03/2014
До място EX7
Палет 1000048211 **номер на палет**
ПР.С 6341 СА.6341 НМ
Шофьор ИВАЙЛО ГЕОРГИЕВ ГУСЕВ **име на шофьор**

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

Избираме първия палет:

Системата очаква със сканиране да потвърдим номера на палета и изходната рампа:

SSCC
1000048211

До Място EX7

До Място

След като въведем информация палета се маркира като натоварен.

Тази стъпка се изпълнява докато натоварим целия курс.

В справката Ненатоварена стока се записва датата и часа в който стоката е маркирана като натоварена:

Drag a column header here to group by that column

	От място	Артикул	Вложител	Палет	Дата на товарене	Проверка
▼				1000048211		
6	13-L3-1	10110101101473 Б1005 ПЮРЕ ЯБЪЛКА, ЯГОДА, БО...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	12-J1-2	10110101101482 Б1692 ПЮРЕ МАЛИНА, ЯБЪЛКА, 1...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	13-E1-2	10110101101485 Б1025 ЯБЪЛКА, МОРКОВИ, ОВЕСЕ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	13-N2-1	10110101101501 Б1084 МЛ.КАША "ЛЕКА НОЩ" С Б...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	13-L1-1	10110101101504 Б1093 ПЛ.ДУЕТ ЯБЪЛКА,БАНАН,И...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	13-D3-1	10110101101505 Б1094 ПЮРЕ ЙОГУРТ С ПЛОДОВЕ ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	19-D1-1	10110105101417 ФИЛИПО БЕРИО СОС ПЕСТО КЛАС...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	19-H4-1	10110105101429 ФБ ЗЕХТИН ЕКСТРА ВЪРДЖИН 500...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	19-O3-1	10110105101435 ФБ БАЛСАМОВ ОЦЕТ ОТ МОДЕНА ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	16-D1-1	10110105101437 ФБ ОЛИО ОТ ГРОЗДОВИ СЕМЕНА ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	11-H3-1	10110106101289 1812 МИКС ЗА ПИЛЕШКИ КРИЛЦА ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	11-E3-1	10110106101310 4021 ЧЕСЪН НА ГРАНУЛИ СЪКЛ...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	11-C2-2	10110106101337 1063 САЛАТА ЦЕЗАР 13 ГР.	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	12-N4-1	10110106101339 1065 САЛАТА ИТАЛИАНСКА 13 ГР.	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	
6	11-I1-2	10110106101341 1066 САЛАТА СРЕДИЗЕМНОМОРС...	101 АВЕНДИ ООД	1000048211	25/03/2014 16:21:36 ч.	

Товарене през транспортна поръчка:

Тип товарене

1. По поръчка
2. По групов поръчка
- 3. По транспортна поръчка**

Избор:

Филтриране по код на Транспортна поръчка (в примера е TRO18086):

Товарене тр. поръчка

Тр.пор.

2/41
Поръчка TRO18086
До място K4-C2-1
К-во 80.00/80.00BR
Палет 3590012300017630 Артикул 923246 Кисело Мляко Елит 3.6 % 400 гр.
Атрибути

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

Артикул

Потвърждение

1 - Потвърди

Филтриране по номер на палет (същият номер от горния пример):

Товарене тр. поръчка

Тр.пор. 3590012300017630

2/13
 Поръчка TRO18053
 До място G1
 К-во 12.00/12.00BR
 Палет 3590012300017630 Артикул 55514 Сирене PDT Бри 60% 200г
 Атрибути | 2015-06-30| 300615

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

Артикул

Потвърждение

1 - Потвърди

Обърнете внимание, че палетът е по няколко транспортни поръчки!

Потвърждение и на двата екрана ще даде резултат натоварване на палета.

Товарене тр. поръчка

Тр.пор. 3590012300017630

Няма записи !

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

Артикул

Потвърждение

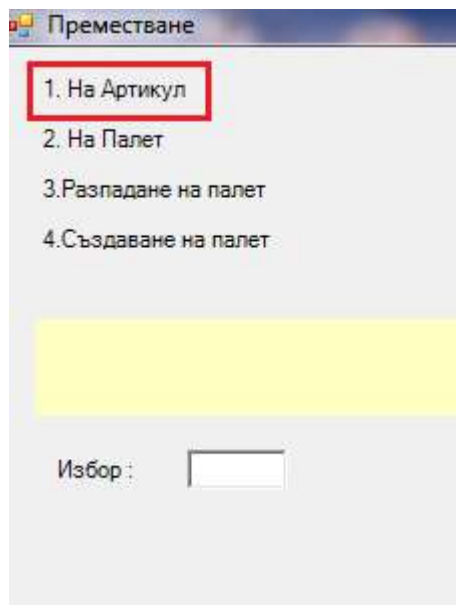
1 - Потвърди

ВНИМАНИЕ: Когато палетът е по няколко транспортни поръчки – товари се по всички едновременно.

Блокиране на стока през RF

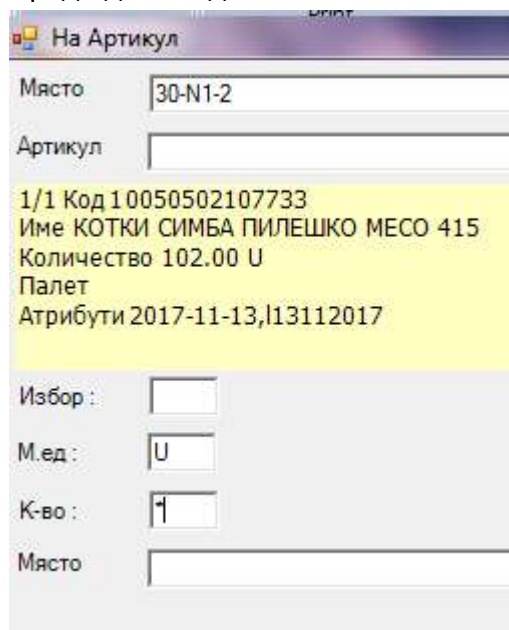
Блокирането на стока през RF става чрез опцията Преместване (опция 3) от основното меню:

Избираме преместване на артикул (опция 1)



В менюто, което се отваря въвеждаме адреса на стоката, която ще блокираме и сканираме баркода на артикула, който ще блокираме:

Преди да въведем количество в полето количество въвеждаме символа *.



Отваря ни се ново меню, в което системата очаква да изберем причината за блокиране. Рез бутони 1 и 2 избираме причината за блокиране, която искаме да въведем и потвърждаваме с Enter:

4/12
2 Лош търговски вид

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

На последен етап избираме новия адрес на артикула, където той ще се съхранява. Възможно е, ако не премествахме физически артикула да посочим първоначалния адрес:

На Артикул

Място : 30-N1-2

Артикул :

Предложено място : 34-O1-3

Избор :

М.ед : U

К-во : 12

Място :

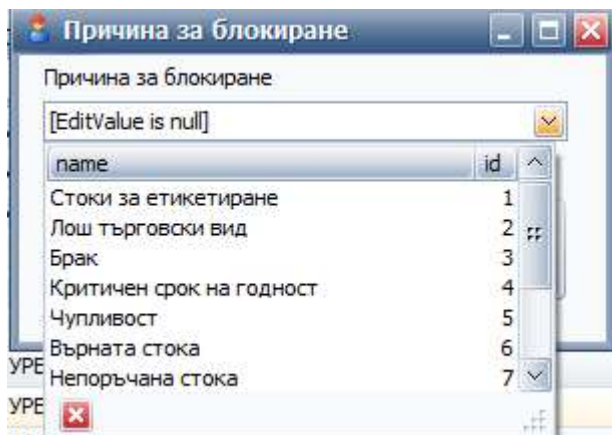
Блокиране на артикул през основното меню на системата:

Можем да блокираме артикул през системата чрез бутона Блокиране от менюто Наличност по места.



Стъпките са следните: Маркираме реда с артикула и адреса от който искаме да блокираме и натискаме бутона Блокиране.

Отваря се меню от което да изберем причината за блокиране:



След като изберем причината за блокиране потвърждаваме с ОК.



Внимание: При този тип блокиране ще се блокира цялата от дадения артикул наличност на избрания адрес.

Ако искаме да блокираме само определено количество от дадена наличност трябва да разделим наличността в системата преди да блокираме артикула.

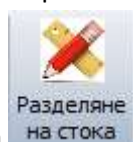
За повече яснота ще разгледаме конкретен пример:

Ще допуснем следната ситуация: На място 9-C1-3 където съхраняваме 720 бутилки Джей енд Би 0,7 сме установили, че има две бутилки с лош търговски вид. Същите не са годни за свободна продажба и следва да се блокират.

В началния момент наличността на това място изглежда по този начин:

Място	Артикул	Описание	Възможност	Име	Пазет	Причина за блокиране	Количество
10-E2-4	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	301	АВЕНДИ ООД			720.000000
9-C1-3	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	301	АВЕНДИ ООД			720.000000
9-C1-4	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	301	АВЕНДИ ООД			720.000000

За да можем да блокираме само 2 бутилки следва да разделим наличността. Това става от бутона



Разделяне на стока

Отваря се меню, в което следва да въведем какво количество желаем да разделим и потвърждаваме с ОК:

Наличността вече е разделена:

9-C1-3	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	2.000000	101	АВЕНДИ ООД
9-C1-3	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	718.000000	101	АВЕНДИ ООД

Сега остава да маркираме 2-те бутилки и да ги блокираме с код причина за блокиране: Лош търговски вид.

Крайният резултат е следния:

Място	Артикул	Описание	Кол.в осн.м.ед	Причина за блокиране
9-С1-3		%ДЖЕЙ ЕНД		
9-С1-3	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	2.000000	Лош търговски вид
9-С1-3	10170702100313	УИСКИ ДЖЕЙ ЕНД БИ - 0.70Л	718.000000	

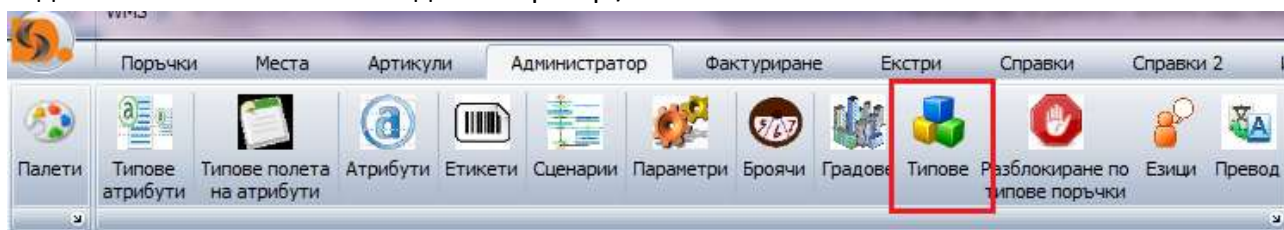
Разделянето на стока се ползва и в случаи, когато искаме да блокираме частично количество стока от артикул, за който има пикинг задачи, чрез преместване с РФ. Стандартно системата не позволява преместване на стока, по която има пикинг задачи и единственият вариант да блокираме частично такава стока е да разделим наличността и да извършим преместването.

VI Транспорт

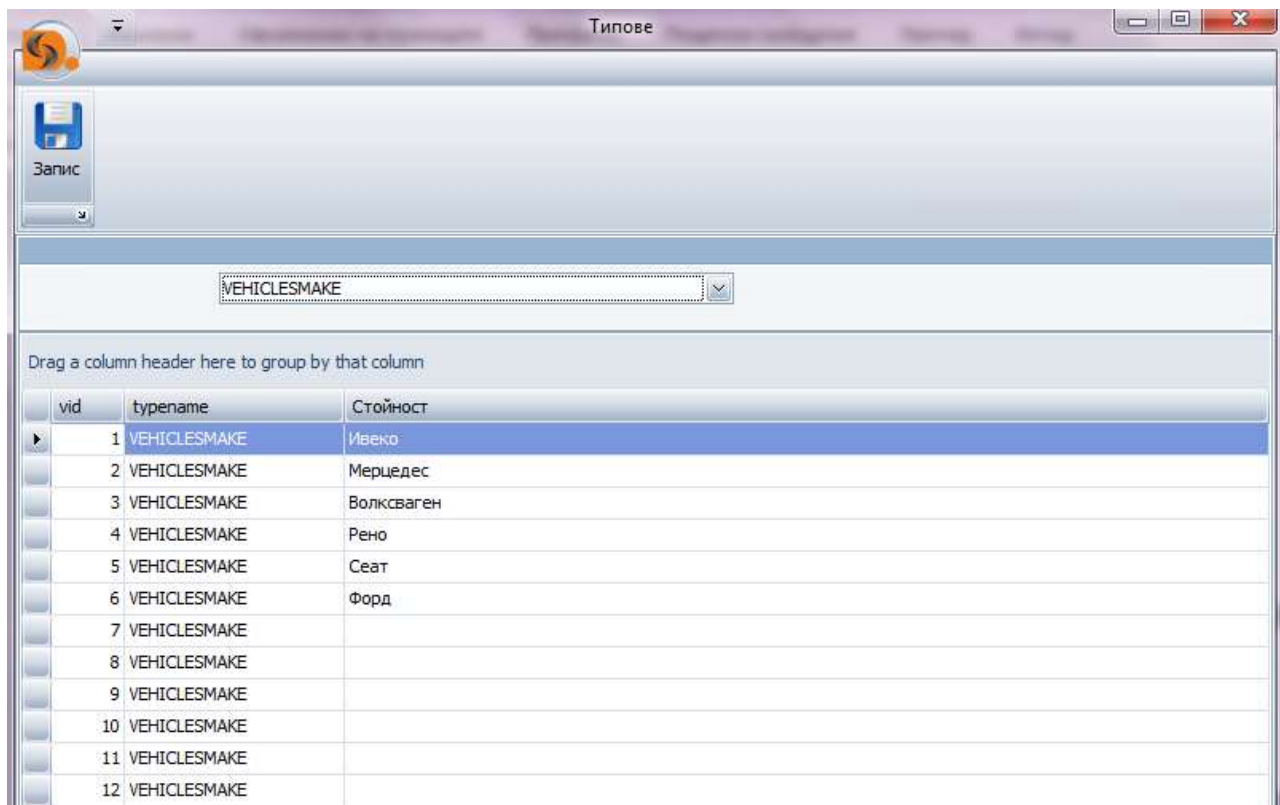
1.Първоначални настройки:

Преди да започнем с настройките следва да създадем марките и моделите на колите, които ползваме. Моделите и марките се настройват в различни менюта, а дадено превозно средство е комбинацията от двете.

Задаването става в менюто: Администратор / Типове

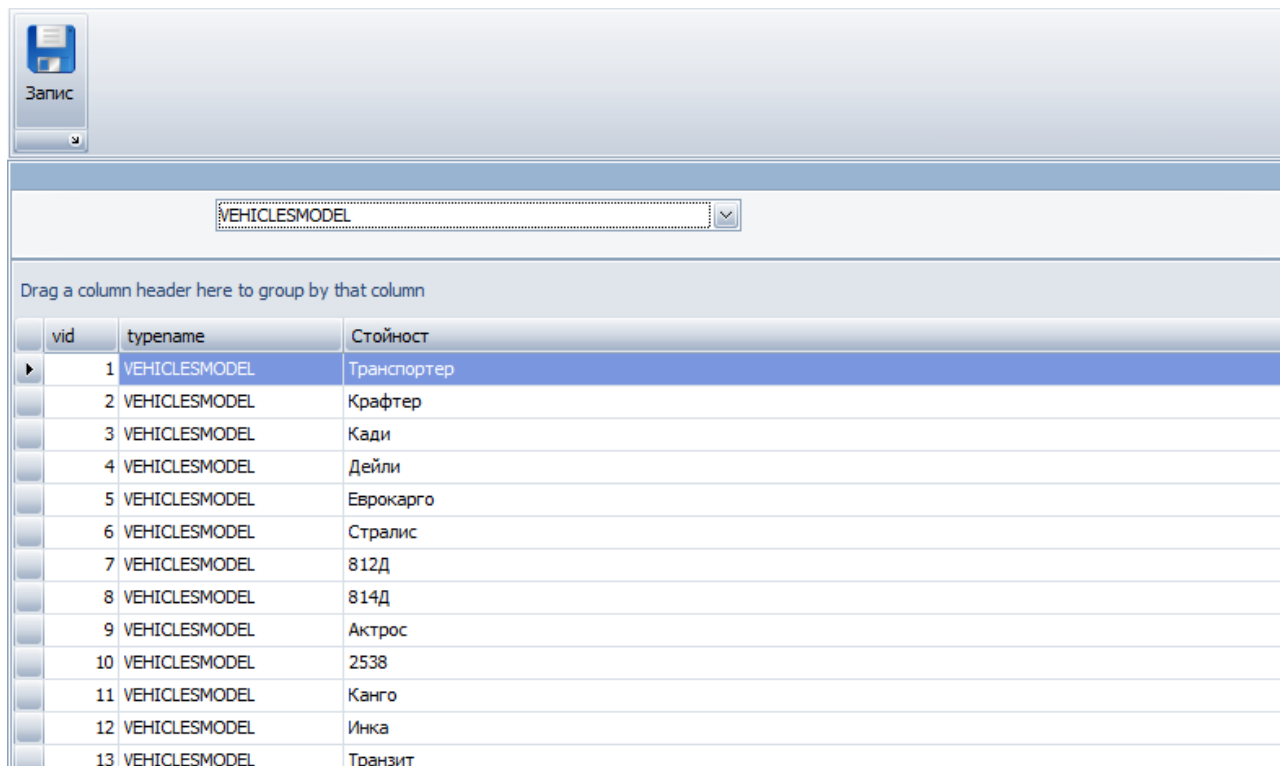


Отваря се меню с падащ списък, което отваря различни променливи. За задаване марка на МПС се избира таблицата VECIHLESMKE



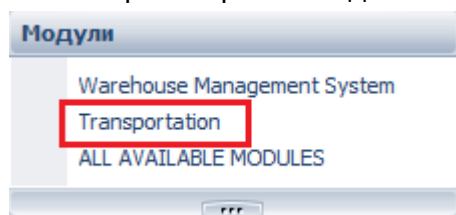
Тук се въвеждат различните производители

За въвеждане на модела на МПС от същото меню избираме таблицата VEHICLESMODEL

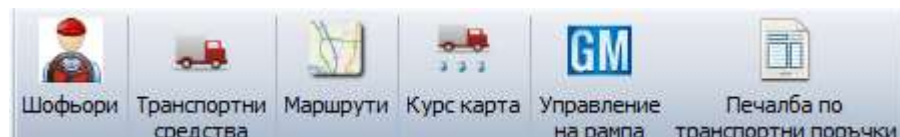


Важно: Тъй като в таблицата Типове се задават голяма част от основните параметри на програмата, това меню ще е достъпно само за системния администратор.

В WMS транспортните задачи се осъществяват почти изцяло в модул Транспорт.



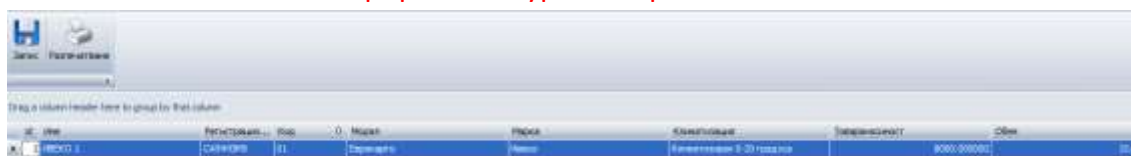
Избирането на този модул визуализира основните опции за създаването и управлението на транспортните задачи:



Настройка превозни средства:

В Модул транспорт, меню транспортни средства се въвеждат всички коли, които ще се ползват, включително външен транспорт. В полетата се вписват: код транспорт, модел, марка и номер на МПС; описание на МПС-то (камион, бус), поставя се отметка в чек бокс за климатизация, вписва се товароносимост и полезен обем.

Важно: В полето КОД се вписва номера на превозното средство без буквите. Данните в това поле се ползват за генериране на курс номер



Настройка шофьори:

В модул транспорт меню Шофьори се въвеждат данните за шофьорите: Имена, притежавани категории за шофиране, валиден психо тест до дата (поле с дата) ; документ за професионална компетентност валидно до(поле дата), чек бокс : Притежава дигитална карта (да/не)



Маршрути

В транспортен модул в менюто маршрути се задават отделните маршрути, които могат да са конкретни такива или просто географски региони. Информацията в тази таблица се избира в

данни на клиент и се ползва за филтриране на текущи поръчки. Пример: създава се клиент в Пловдив, на който ще се доставя от склад София през крос док. Създава се маршрут крос док, който се закачва към клиента. След това в поръчките за продажба ще излиза, че клиента е по маршрут крос док. Допълнително за всеки маршрут може да се задава кола и шофьор по подразбиране, както и рампа, на която ще се приготвя маршрута. По горния пример: в маршрут въвеждаме МПС – Външен GRS; рампа ном:5. Данните по подразбиране могат да се променят в транспортната задача.

Клиент	Маршрут	Превозно средство	Шофьор	Рампа
11	СОФИЯ ПЛД - КРОС ДОК	Външен GRS		

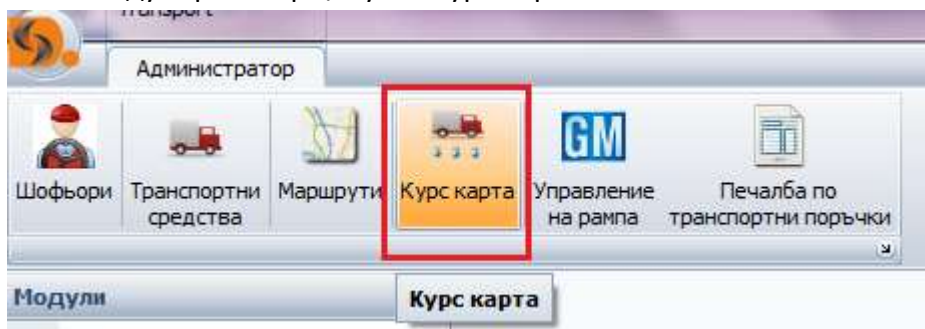
Другата възможност при създаването на маршрутите е същите да бъдат закачени като атрибут към даден клиент (за повече информация виж т.2.2 Създаване на клиенти, поле маршрут от Модул Матър данни). Тази опция ни позволява при създаване на транспортна задача трафик мениджъра да вижда само поръчките на клиенти по даден маршрут.

Важно: За да ползваме тази опция трябва да сме сигурни, че всичките ни клиенти имат коректно настроени маршрути. В противен случай е възможно да изпуснем поръчка в курс, за клиент, без настроен или с грешно настроен маршрут.

2. Създаване на курсове:

Общи положения

Транспортни курсове се създават от трафик мениджърите текущо през целия ден. Това става от Модул транспорт / бутон Курс Карта:



Отваря ни се таблица, в която се визуализират всички курсове за избран от нас период.

ID	Превозно средство	Рампа	Шофьор	Дата на създаване	Маршрути	Забелески
TR000020	СА943ФХ ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	12/09/2013		
TR000013	СА943ФХ ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	12/09/2013	01	
TR000012	СА943ФХ ИВЕКО 1	EX1	СТОЯН КАМЕНСКИ ЧОЛАНОВ	13/09/2013		
TR000011	СА943ФХ ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	13/09/2013		
TR000014	СА943ФХ ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	13/09/2013		

За редактиране на курс маркираме съответния ред и чрез бутон Отвори отваряме картата на съответния курс.

За създаване на Нов ползваме бутона Нов. В този случай ни се отваря карта за създаване на нов курс. В повечето полета в заглавната част на курса има два бутона със следното значение:

-  - изтриваме въведената в полето информация
-  - отваряме карта за създаване на нов обект – примерно нов Шофьор

Общата карта на курса изглежда по следния начин:



Най-общо карта на курса е разделена на три основни части: Заглавна ; Филтър; Редове на Курс.

Заглавна част:



Детайлно каква информация се въвежда в отделните полета:

Полето код :

След първия запис в това

поле се визуализира автоматично генериран код на курса

Поле Рампа:

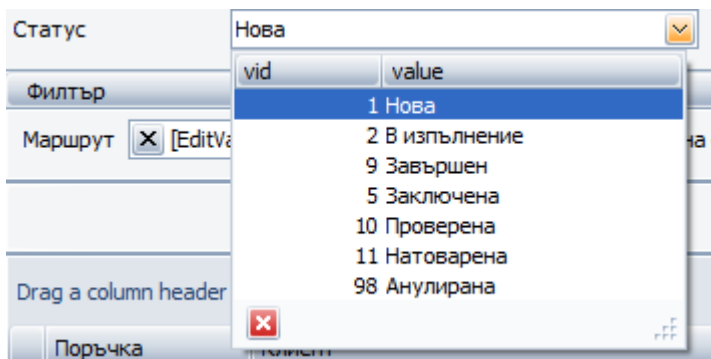
В това поле се задава номера

на изходната рампа, от която ще товари даденото МПС. Тази рампа се визуализира в задачите за пикинг в склада и им дава крайната дестинация, в която трябва да се насочат готовите поръчки

Дата на изпълнение (възможно е в някои версии да се вижда като дата на създаване) е датата, на която ще се изпълнява курса. Към тази дата има и час:

Чрез датата и часа се задават приоритетите за заявките за пикинг в склада. В общия случай заявки, които са с еднакъв друг приоритет (за други видове приоритети виж Модул изход на стока от склада), то най-приоритетни ще са заявки, които са въведени в курс в по-ранна дата и час въведени в това поле.

Статус на курса: Има следните статуси на курс:

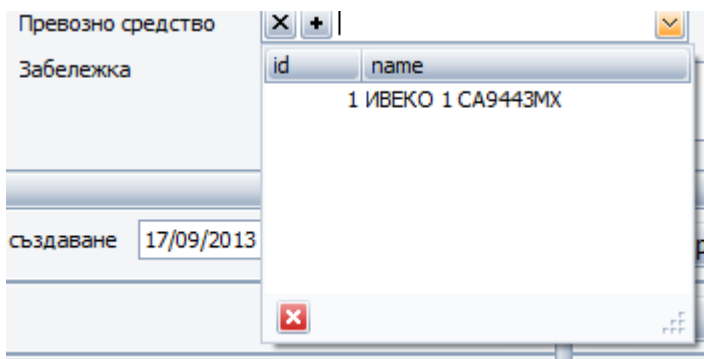


Към настоящата версия на системата статусите в поръчката се сменят ръчно от трафик мениджърите и нямат влияние към някоя от функциите на програмата. Предвижда се в следващи версии тези статуси да се обновяват автоматично в зависимост от статусите на поръчките в нея. От това, че курс номер се генерира час при смяна на статуса на курса в Натоварена, следва, че до тогава няма нужда трафик мениджъра да посочва номер на транспортно средство. Това ще даде свобода на трафик мениджърите да определят превозните средства или да ги сменят в произволен момент от времето, в което заявките се подготвят в склада.

В полето Шофьор се избира шофьора на МПС-то. В карта на курса нямаме опция за избор на спедитор (това поле вече е изчерпано като значение), но ако все пак искаме да имаме информация за спедитор или друг придружител (например въоръжена охрана) можем да ползваме полето Забележка,където ръчно да въвеждаме тази информация.

Полето себестойност – дава ни възможност по зададена логика да виждаме себестойността на курса.

Полето Превозно средство е падащ списък от който избираме номера на МПС-то:



В дясната част на заглавната част на карта на курса са информативните полета за Общ обем на стоките, стойност със и без ДДС; Тарифно и реално тегло на стоките. Тези полета се актуализират при всяко запазване на промяна в курс:

Общ обем	2117.92	Сума с ДДС	2783.16
Бруто тегло	1312.17		
TariffWeight	1312.32		
Сума без ДДС	2319.30		

Филтърна част:

Филтър	
Маршрут <input type="text" value="X [EditValue is null]"/>	Дата на създаване <input type="text" value="17/09/2013"/>
<input type="button" value="Филтрирай"/>	

В тази част задаваме критерия, по който искаме да се филтрират заявките, които следва да закачваме към курс. Оpcionята за маршрути вече беше описана, поради което няма да я разгледаме отново.

Поле датата на доставка (в старите версии може да се вижда като дата на създаване). Чрез това поле филтрираме в списъка с поръчките да се показват само тези, които са с посочената от нас желана дата на доставка. След като сме попълнили филтъра чрез бутна Филтрирай изпълняваме желаните филтри

Редове на курс

Поръчка	Клиент	Дата на изп...	Тегло	Тип	III	Маршрут	Забелешка
ORC0957	1000007792 МК ТРЕД БОСД	11/09/2013	1240.00000000				
ORC0964	1000000001 ДМ БЪЛГАРИЯ БОСД	12/09/2013	120.70000000				
ORC0968	1000000001 ДМ БЪЛГАРИЯ БОСД	13/09/2013	11.80000000				

Поръчка	Клиент	Дата на изп...	Тегло	Тип	III	Маршрут	Забелешка
ORC0960	1000000001 ...	11/09/2013	11.80000000	1	41		
ORC0962	1000000001 ...	12/09/2013	11.80000000	1	42		
ORC0968	1000000001 ...	13/09/2013	10.12000000	1	48		
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	56		ВЪВЕДЕНА...
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	52		ВЪВЕДЕНА...
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	57		ВЪВЕДЕНА...
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	63		ВЪВЕДЕНА...
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	69		ВЪВЕДЕНА...
POC000001356	1000003674 ...	01/01/1900	54.06000000	4	75		ВЪВЕДЕНА...

Таблицата за редове в курс е разделена на две основни части. В дясната част са заявките, които не са закачени към курс. Тук не се виждат следните поръчки: маркираните като натоварени ; тези, които са част от групов поръчка (в този случай се вижда груповата поръчка); включените в друга транспортна задача. Освен поръчки за доставка до клиент, тук могат да се закачват и поръчки за покупка, поръчки за връщане на стока от клиенти. В тази таблица могат да се извършва допълнително филтриране по всяка една от колоните в таблицата. Най-важната опция е възможността за филтриране по тип на заявка. В таблицата типовете за визуализирани по техния код. Кодовете отговарят на следните типове:

Типовете по кодове са следните:

Код 1 – Поръчка за изписване

Код 2 – Групов поръчка (виж създаване на групови поръчки в Модул изход на стока)

Код 3 – Поръчка за покупка

Код 4 – Поръчка за връщане

Код 5 – Експедиция (виж създаване на експедиции от настоящия модул)

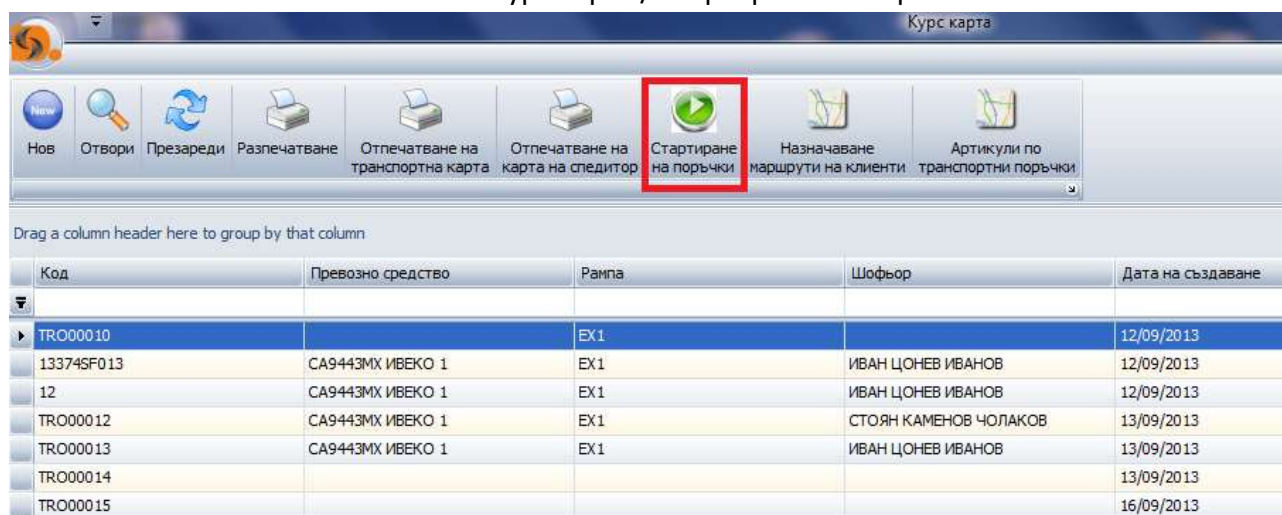
Посредством навигационните стрелки  документите се закачват или разкачват от курс (прехвърлят се от дясната в лявата част на .

В лявата страна на таблицата за прикачените заявки към курс. След като те са в тази част, те престават да се виждат в таблицата на свободните заявки не само в текущия курс, но и във всички други курсове. Тоест ако искаме да преместим дадена заявка от един курс в друг, следва първо да я върнем в дясната страна на таблицата в курс където сме я прикачили, след което да отидем в новия курс и там да я преместим отново в лявата част.

3. Стартиране на транспортни задачи:

След като е готова транспортната задача, тя следва да се стартира. Стартирането на задачата изпраща заявките към склада за изпълнение (генерира задачи за пикинг).

Това става от основното меню на Курс карта / Стартиране на поръчки



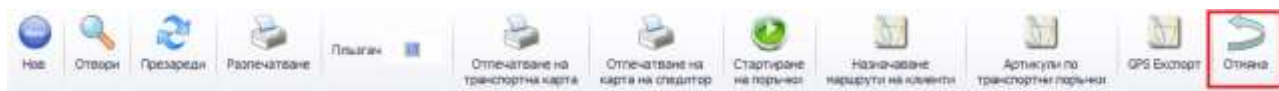
Код	Превозно средство	Рампа	Шофьор	Дата на създаване
TRO00010		EX1		12/09/2013
13374SF013	CA9443MX ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	12/09/2013
12	CA9443MX ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	12/09/2013
TRO00012	CA9443MX ИВЕКО 1	EX1	СТОЯН КАМЕНОВ ЧОЛАКОВ	13/09/2013
TRO00013	CA9443MX ИВЕКО 1	EX1	ИВАН ЦОНЕВ ИВАНОВ	13/09/2013
TRO00014				13/09/2013
TRO00015				16/09/2013

При стартиране на курса всички закачени към този момент поръчки се обединяват в групови поръчки на ниво обект. Курсът може да се стартира неограничен брой пъти, като при всяко следващо стартиране ще се стартират само заявки, които са били прикачени към курса след предходното стартиране.

При определени ситуации е възможно при стартиране на курса да се генерира грешка. Обикновено това се дължи на грешка в мастър данните на някои артикул или клиент. Възможно е да се предизвика грешка и при временна загуба на връзка с базата данни. При тези случаи част от поръчките се маркират като стартирани, но е възможно не всички задачи за пикинг да са генерирани по тях

Важно: При възникване на грешка за стартиране, курсът следва задължително да се стартира отново, като преди това на всички заявки по курса се махне чека Експортирано (стартирани).

В тези случаи преди да стартираме отново курса следва да натиснем бутона отмени:



При натискане на този бутон стартираните поръчки от маркирания курс се маркират като нестартирани, без да се изтриват генерираните преди това задачи по тях. Това позволява поръчките да се стартират отново.

Ако искаме за даден клиент да не се генерират групови задачи, то следва в карта на клиента да маркираме полето „не създава групови поръчки при стартиране на транспорт“

Клиент			
Основни данни	Компания	Клонове	Ценови листи
Код	1000000001		
Приоритет	0		
Компания	X ДМ БЪЛГАРИЯ ЕООД		
Вложител	X		
Тип клиент	X Ключови клиенти		
Маршрут	X 01 СОФИЯ ГРАД - КРАСНО СЕЛО		
Разстояние	X		
Гр. за мин. срок	X		
Спедитор	X		
Тарифен код	X		
GPS код	10000719		
Мин.кратно при изписв	X		
<div>Данни за продажби</div> <div>ДДС <input type="text"/></div> <div>Начин на плащане <input type="text"/></div> <div>Срок за плащане 0 <input type="text"/></div> <div>Валута <input type="text"/></div> <div>Кредитен лимит</div> <div>Кредитен лимит 0.00 Валута <input type="text"/></div> <div>Дейност <input type="text"/></div> <div> ☐ Без градска ☒ Генериране на задачи за зареждане ☐ Създаване на задачи при по-малки количества ☒ Не създава групови поръчки при стартиране на транспорт </div>			

4 Водене на амбалаж по курсове:

След като шофьорът е получил товарителния лист и е натоварил стоката, служителят от склада, който е предал стока вписва в този лист броя и вида на качените палети. След приключване на курса, шофьора връща празният амбалаж, като служител от склада вписва в товарителния лист на шофьора върнатия амбалаж и се подписва. Шофьорът отчита своя товарителен лист заедно с документите от курса.

На база на този документ трафик мениджъра вписва в карта на курса взетия от склада амбалаж и върнатия обратно. Това става в таб Амбалаж в карта на курса:

Запис

Транспортна поръчка

Общи	Амбалаж		
Количество	Мерна единица	Причина...	
0	[EditValue is null]	[EditValu...	

Филтър

Маршрут X [EditValue is null] Дата на доставка 27/03/2014

^ v >>

Важно е тук да се писват както получения амбалаж (с отрицателен знак), така и върнатия (с положителен знак). Ако има разлика, за нея шофьора следва да ни представи депозитна разписка, че амбалажа е оставен при клиент. Наличието на депозита разписка е основание да приемем, че шофьора е върнал палетите в склада. В тези случаи чрез drill down функцията трафик мениджърите се прехвърлят в поръчката на съответния клиент и вписват количеството депозирани палети в нея.

5 Разпечатване на товарителен лист за шофьора.

От карта на курс се разпечатва товарителен лист с опис на поръчките, които следва да се натоварят.

ЛИСТ ЗА ТОВАРЕНЕ					
ДАТА НА КУРСА	12/10/2013				
Курс номер:	13558SF03472	МПС номер:	СА 0347 КН	Шофьор:	ИВАН ИВАНОВ
Опис на пратките					
Палет номер:	Клиент име	Адрес	Изходна рампа		
125878	Фантастко Ф25	София	ЕХ3		
125879	Фантастко Ф25	София	ЕХ3		
125885	ДМ България	София	ЕХ3		

Предал стоките.....

Приел стоките.....

С този лист шофьорът отива да съответната изходна рампа, където служител от склада предава пратките по опис. Листът се разпечатва в два екземпляра и след предаване на стоките всяко копие се подписва от двамата служители. Служителят от склада предава листа на началник склада, а шофьорът го отчита заедно с документите за доставките, след приключване на курса. Самото предаване на стоките и записите в системата са описани в [т.13 Товарене на стоки в Модул VI изход на стока](#).

6. Приключване на курсове

След приключване на даден курс всички документи по него се проверяват, след което курса следва да се приключи. В WMS приключването става, чрез промяна в статуса на курса. С цел разграничаване различната специфика на курсовете имаме няколко статуса за приключване:

- **Приключен без инкасо** - този статус се избира, когато по даден курс е нямало издадени документи за плащания в брой и всички документи са надлежно подписани и отчетени по курс

- **Приключен няма потвърждение за инкасо** – в курса е имало суми за плащания в брой, документите са отчетени, но нямаме потвърждение от касиер, че сумите по инкасо са приключени или шофьора не е представил вносни бележки за внесени суми в банка

- **Приключен потвърден от инкасо** - курсът е с редовно отчетени документи и има потвърждение от инкасо за внесени суми от шофьора или отчетени вносни бележки

Важно: Задължително всички потвърждение за инкасо се изпращат от касиерите в писмен вид, по и-мейл.

7 Отчитане на амбалаж в транспортен модул

В товарителният лист за предвидени полета за приемо-предаване на палети. При товарене на стока служител от склада вписва броя предадени палети на шофьора и се разписва на товарителния лист. При връщане в склада шофьора отчита върнатите празни палети и отново служител от склада се разписва на получените празни палети. При връщането на палети са възможно няколко ситуации:

Предал			
Амбалаж			
Вл.	Палета	Каси	Други
100			

Стоки	
тр.ед.	Бр.
240	327

Приел			
Амбалаж			
Вл.	Палета	Каси	Други
100			

Предал:
н-к смяна : _____

Приел:
Име : _____

Приел:
н-к смяна : _____

Предал:
Име : _____

- **Шофьорът връща толкова палети, колкото е взел по курса.** В този случай след отчитане на товарителния лист трафик мениджър вписва броя на взетите и върнати палет в карта на курса / таб амбалаж:

Транспортна поръчка

Общи Амбалаж

Количество	Мерна единица	Причин...
5	Евро палет	[EditValue...]
-5	Евро палет	[EditValue...]

Филтър

Маршрут X [EditValue is null] Дата на доставка 08/0...

Важно: С положителен знак вписваме върнатите палети, а отрицателен взетите. Този начин на записване се прави винаги когато е имало движение на палети между транспорт и склад, независимо, че нямаме крайно салдо.

- **Шофьорът връща по-малко палети, от колкото е взел, като за разликата предостави протокол за депозирани палети при клиент**

Нека да разгледаме пример, при който шофьор е натоварил 5 евро палета и е върнал три, а за другите два е предоставил депозитна разписка.

В карта на курса, таб амбалаж следва да имаме следните данни:

Общи		Амбалаж	
	Количество	Мерна единица	Причин...
▶	-5.00	Евро палет	[EditValu...
	5.00	Евро палет	[EditValu...
*		[EditValue is null]	[EditValu...

При този запис зануляваме количеството амбалаж по курса. Двата палета, които са депозирани следва да се впишат в поръчката на клиента.

Най-удобно е през drill down от карта на курса:

PPR1067968	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2
PPR1067969	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2
PRSF375854	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2
PRSF375855	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2
PRSF375856	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2
PRSF375857	1000011138 ФАНТАСТИКО Ф34 Х.ДИМИТЪР 2

В самата поръчка се изписват другите два палета в таб Амбалаж:

Запис	Отмяна на picking	Задачи	Експедиции	Презареди	Очакван брой м.ед.	Отпечатване етикет за експедиция	Разделяне на поръчка	Движения на стока
-------	-------------------	--------	------------	-----------	--------------------	----------------------------------	----------------------	-------------------

Поръчки за изписване		
Общи	Данни за доставка	Амбалаж
Количество	Тип	Причина за блокиране
I	-2 Евро палет	[EditValue is null]

Drag a column header here to group by that column

По този начин сме задължили клиента с два палета.

- **Шофьорът отчита по-малко палети, като за разликата не може да предостави депозитна** – В този случай отново в курса зануляваме палетите. След това създаваме ръчна поръчка за изписване в WMS на името на шофьора. В поръчката не вписваме артикули, а само посочваме броя и вида на палетите в таб Амбалаж. В края на всеки месец се проверява задълженията на палетите по шофьори.

- **Шофьорът връща повече палети от приетите от склада.** В този случай шофьорът трябва да представи документ за изтеглен амбалаж от клиент. Съответно следва в поръчка за изписване на клиента да се впише върнатото количество, като не е задължително да се впише точно по документа, по който преди това е бил изписан амбалажа. Разликата е единствено, че тук вписваме положително количество

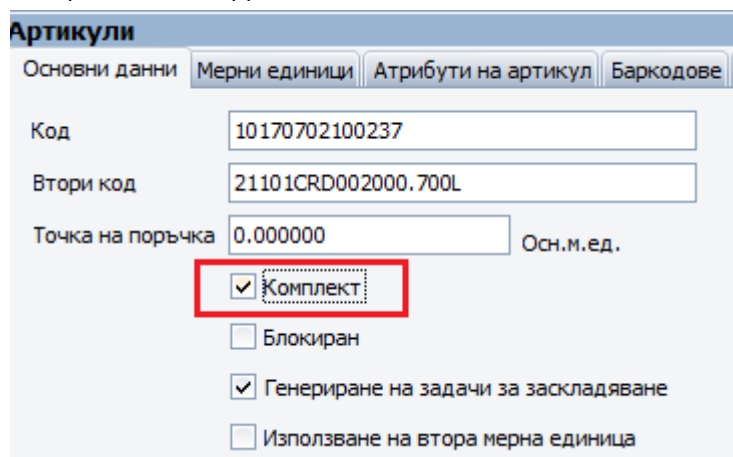
Запис	Отмяна на picking	Задачи	Експедиции	Презареди	Очакван брой м.ед.	Отпечатване етикет за експедиция
-------	-------------------	--------	------------	-----------	--------------------	----------------------------------

Поръчки за изписване		
Общи	Данни за доставка	Амбалаж
Количество	Тип	Причина за блокиране
I	2 Евро палет	[EditValue is null]

VII Услуги с добавена стойност

1.Предварителни настройки

Всеки артикул, който ще има последващи манипулации - фолиране, етикетиране или промо комплект следва да се маркира като комплект. Това става от карта на артикул / секция основни данни:



Артикули

Основни данни | Мерни единици | Атрибути на артикул | Баркодове

Код: 10170702100237

Втори код: 21101CRD002000.700L

Точка на поръчка: 0.000000 | Осн.м.ед.

☒ **Комплект**

☐ Блокиран

☒ Генериране на задачи за заскладяване

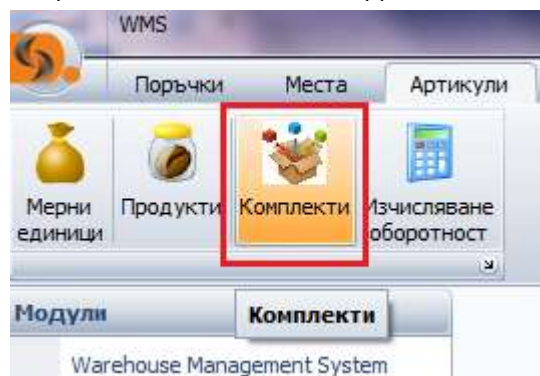
☐ Използване на втора мерна единица

Това, че даден артикул е маркиран като комплект не означава, че той не може да бъде изписван свободно. За да не може един артикул или количество от него да участва в поръчките за продажба или покупка следва той да бъде блокиран.

Маркирането на артикул като комплект, дава възможност за този артикул да се създаде производствена карта (рецепта).

Важно: Като комплект се маркира крайният продукт, а не участващите в неговото изработване материали и стоки.

Рецепта за комплект се задава от менюто Артикули / Комплекти:



Отваря се таблица с всички зададени комплекти. За да създадем нов комплект натискаме бутона Нов, при което се отваря форма за въвеждане на данните:

Спецификация

Основни данни

Код	4000	Статус	Нова
Вложител	101 АБЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101527 X4000 БИО ПЮРЕ РАНИИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти | Операции | Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Количество	Мерна единица
10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАНИИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	3.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
[EditValue is null]		[EditValue is null]

Заглавен Блок:

Код: в това поле въвеждаме произволен код, който можем в последствие да ползваме за по-бързо намиране на необходимата информация. В нашия пример за X4000 Био Пюре 125гр 1х3 сме въвели код 4000.

Вложител: Избираме вложителят, към чието портфолио принадлежи продукта.

Артикул: В това поле въвеждаме крайният артикул (в горния пример X4000 Био Пюре 125гр 1х3)

Статус:

Количество: Въвеждаме броят крайни артикули, които ще получим от рецептата, която сме задали (в примера количеството крайни продукти е 1)

Мерна единица: въвеждаме мерната единица, в която сме въвели количеството.

След като сме въвели данните в заглавния блок следва да зададем спецификацията на изделието. Данните се въвеждат в три секции: Продукти (артикули), Операции, Амбалаж

Продукти:

Спецификация

Основни данни

Код	4000	Статус	Нова
Вложител	101 АБЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101527 X4000 БИО ПЮРЕ РАНИИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти | Операции | Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Количество	Мерна единица
10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАНИИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	3.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА
[EditValue is null]		[EditValue is null]

Тук въвеждаме изходните артикули и техният брой. За всеки артикул следва да посочим и мерната единица за въведеното количество. В нашият пример за да получим метро артикула X4000 Био Пюре 125гр 1х3 са ни необходими 3 броя от артикул: X4000 Био Пюре 125гр

Операции:

Спецификации

Основни данни

Код: 4000

Вложител: 101 АВЕНДИ ООД

Артикул: 10110101101527 X4000 БИО ПЮРЕ РАНИИ

Продукти | **Операции** | Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Операция

▶ Фолиране

* IfritValue is null

Тук въвеждаме операциите (манипулациите), които са необходими за производството на готовия продукт. За да можем да посочим дадена операция, следва тя да е предварително дефинирана. Това става от менюто Администратор / Типове / Operations:

Запис

OPERATIONS

Drag a column header here to group by that column

	vid	typename	Стойност
	1	OPERATIONS	Поставяне на етикет
	2	OPERATIONS	Фолиране
	3	OPERATIONS	Стикиране
	4	OPERATIONS	Сглобяване на промокомплект

В нашият пример за производството на метро единица ще изберем операцията Фолиране. Операциите могат да са произволен брой, в зависимост от нуждите. Тъй като по тях ще се оценява и остойността труда на служителите в отдела е много важно въведените операции да отговарят на манипулациите, които действително се извършват.

Амбалаж (материали):

Спецификации

Основни данни

Код	4000	Статус	Нова
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101527 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти | Операции | **Амбалаж**

Drag a column header here to group by that column

Амбалаж	Количество
ЕТИКЕТ 60*20	1
СТРЕЧ ФОЛИО	0.010000

В тази секция въвеждаме материалите необходими за получаване на готовото изделие. Те се дефинират предварително като амбалажни продукти. Това става от менюто Артикули / Мерни единици. За да може дадена мерна единица да бъде използвана като амбалаж следва при нейното създаване в полето Тип да се избере амбалаж:

Drag a column header here to group by that column

id	Код	Дълго име	Кратко име	Тип	Височина
1	U	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА	EP	Единица	
2	C	ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА	КШ	Единица	
3	PL160	Палет 160	Пп	Палет	160.000
22	P	Палет	PL150	Единица	
24	KT	Комплект	Комплект	Единица	
27	PL180	Палет 180	PL180	Палет	180.000
28	PL200	Палет 200	PL200	Палет	200.000
29	APL180	Скара 180	APL180	Палет	180.000
30	APL200	Скара 200	APL200	Палет	200.000
31	PLM180	Смесен палет 180	PLM180	Палет	180.000
41	PLD	Дървен палет	д.палет	Амбалаж	
42	CASA	Каса	Каса	Амбалаж	

Възможните типове за мерни единици са: единица, палет и амбалаж.

✖

vid	value
1	Единица
2	Палет
3	Амбалаж

За изделието от горният пример сме задали Стреч фолио 10 грама и един етикет с размери 60мм*20мм.

За да използваме даден амбалаж за процеса на производство следва същият да бъде в наличност. Това става, като при закупуване на фолио, етикети и други консумативи, същите се заприхождат в системата. Това става с поръчка за получаване

Ето и конкретните стъпки за заприхождаване на амбалаж:

1. Създаваме поръчка за получаване (за подробности виж Модул вход на стока)
2. Въвеждаме вложител, доставчик, дата на документа, тип на поръчката. След това в таб амбалаж въвеждаме закупеният амбалаж:

Запис
 Получаване
 Отпечатване на етикет на артикул
 Отпечатване на документ
 Движения на стока
 Презареди

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане Документи

Количество	Мерна единица	Причина за блокиране
200	ЕТИКЕТ 60*20	Фолиране и етикетиране
100	СТРЕЧ ФОЛИО	Фолиране и етикетиране
	[EditValue is null]	[EditValue is null]

В полето Външен документ номер от секцията атрибути вписваме номера на фактурата от доставчика:

Поръчка за получаване

Общи Амбалаж Атрибути Атрибути на приемане Документи

Атрибут 1

 Атрибут 2

 Шофьор

 Превозно средство

 Място

Външен док ном

Тъй като тази поръчка не може да се приеме с RF терминал (няма реални редове в поръчката) е достатъчно след запис да маркираме поръчката като завършена. По този начин въведеният амбалаж е заприходен. Това може да се види от справката Движение на амбалаж:

Контрагент					
Поръчка	Дата	Вложител	Мерна единица	Шофьор	Количество
+ Контрагент:					SUM=988
+ Контрагент: 10000002 HIPP GMBH + CO. EXPORT KG					SUM=12
+ Контрагент: 1000001206 БИЛЛА 169 ПИРОТСКА					SUM=4100
+ Контрагент: 1000003350 ДН БИЗНЕС ПАРК ИЛАДОСТ					SUM=-12
+ Контрагент: 1000003350 ДН БИЗНЕС ПАРК ИЛАДОСТ					SUM=-12
REC0598	31/10/2013	101 АБЕНДИ ООД	СТРЕЧ ФОЛИО		100.00
REC0598	31/10/2013	101 АБЕНДИ ООД	ЕТИКЕТ 60*20		200.00
					SUM=300

С въвеждането на амбалажа в спецификацията приключваме задаването на рецептата на комплексното изделие. Следва да запишем промените и да затворим менюто.

2. Създаване на производствена поръчка

След като сме създали спецификацията можем да пристъпим към производството на даденото изделие. За да се пояснят процедурите, които следва да извършим ще продължим с примера от т.1

Примерният сценарий ще е следният: Ще получим 100 бройки от изходния артикул Х4000 Био Пюре 125гр. Същият ще се етикетира, след което от 60 броя от този артикул ще се произведат 20 броя метро единици - Х4000 Био Пюре 125гр 1х3. Също така ще допуснем, че двете манипулации не се извършват едновременно, а са отдалечение във времето една от друга.

Пояснение: В WMS операциите по етикетиране и фолиране или изработка на промо комплекти за логически различни операции. Освен това артикулите, които участват в едната и другата операция имат различен статус в системата. Причината е, че артикулите, които следва да бъдат етикетирани не са годни за свободна продажба в първоначалния си вид след прием. По тази причина те са блокирани в системата с код причина: за етикетиране. От друга страна обикновено артикулите за промо комплекти или фолиране са част от регулярната стока. Те могат да се продават свободно и като единични артикули. В определен момент можем да блокираме и тях, с цел запазване на количества за определена манипулация (примерно изработка на промо комплекти). Причината за блокиране в този случай е стоки за фолиране.

2.1 Етикетиране на артикул:

Аналогично на примера в точка 1 за артикула, който ще етикетираме също следва да създадем спецификация:

За един брой етикетиран артикул имаме нужда от един брой от същия артикул:

Спецификации

Основни данни

Код	4000_1	Статус	Нова
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101526 Х4000 БИО ПЮРЕ РАННИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти | **Операции** | Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Количество	Мерна единица
10110101101526 Х4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	1.00000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Операциите са две Поставяне на етикет и Възстановяване на стек:

Спецификации

Основни данни

Код	4000_1	Статус	Нова
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти Операции Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Операция
Поставяне на етикет
Стихиране

Материалите са Етикет и Фолио:

Спецификации

Основни данни

Код	4000_1	Статус	Нова
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Количество	1.00000
Артикул	10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ	Мерна единица	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Продукти Операции Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Амбалаж	Количество
ЕТИКЕТ 60*20	1.0000
СТРЕЧ ФОЛИО	0.2000

При получаването на артикула с поръчка за прием следва да блокираме артикула с код причина за блокиране: Стоки за етикетиране. По този начин артикула се блокира за свободна продажба. След приема, системата насочва артикула за складиране в зоната, където се съхранява стоката за етикетиране (за повече подробности виж Модул вход на стока).

Следва да създадем поръчка за производство. Това става от менюто Поръчки / Поръчки за производство:

WMS

Поръчки Места Артикули Администратор Фактуриране Екстри Справки

Наличност по места Поръчки за получаване Поръчки за изписване Стартиране на поръчки Задачи Движения на стока Връщане на стока **Поръчки за производство** Групови поръчки Ненатоварена стока

Модули

Warehouse Management System

Поръчки за производство

В поръчката за производство въвеждаме следните данни:

В Заглавен блок:

Поръчка за производство

Общи

Код	<input type="text"/>	Статус	Нова
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Очаквана дата на изписване	31/10/2013
Дата на въвеждане	31/10/2013	Тип поръчка	Поръчка за етикетиране
Очаквана дата на изпълнение	31/10/2013	Приоритет	0
Очаквана дата на доставка	31/10/2013	☐ Експортирано	
Забележка	<input type="text"/>		

Изписване Получаване **Операции** Амбалаж

Код: генерира се автоматични след запис на поръчката

Вложител: Посочва се вложителят собственик на артикула

Дата: вписва се датата на поръчката. По подразбиране е текуща

Очаквана дата на изпълнение: Тук се вписва датата, на която искаме да се извърши пикинг на стока. По тази дата се задава приоритетността на поръчката за пикинг, която ще се генерира към склада. (за повече подробности виж Модул изход на стока).

Тип на поръчката: Имаме две опции – Поръчка за етикетиране и Поръчка за фолиране и промо. От типа на поръчката се определя каква стока ще се използва за производството – стока блокирана за етикетиране или стока блокирана за фолиране и промо комплекти. В нашият пример избираме поръчка за етикетиране.

След като сме въвели данните в заглавния блок, започваме да въвеждаме данни в редовете на документа. Първо следва в секцията Получаване на въведем артикула и количеството, което искаме да получим след завършване на процеса. В нашият пример това е артикул: X4000 Био Пюре 125gr – 100 броя

Изписване Получаване **Операции** Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано ко...	Мерна единица
101101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	100	ПРОДАЖНА Е...

След като сме въвели артикула, маркираме реда и натискаме десния бутон на мишката. Отваря се опция Калкулиране, която следва да изберем.

Изписване Получаване **Операции** Амбалаж

Drag a column header here to group by that column

Артикул	Очаквано ко...	Мерна единица	Дейс
▶ 101101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ	100	ПРОДАЖНА Е...	
* [EditValue is null]		[EditValue is null]	

Калкулиране

При това действие системата автоматично изчислява количествата стоки за изписване, както, операциите и необходимите материали.

В секция изписване се е подготвила задача за пикинг на 100 броя от основния артикул:

Изписване	Получаване	Операции	Амбалаж
Drag a column header here to group by that column			
Артикул	Количество	Мерна единица	Осн
10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРКОВИ,КАРТОФИ 125 ГР.	100.000000000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА	

В секция операции са се генерирани съответните операции:

Изписване	Получаване	Операции	Амбалаж
Drag a column header here to group by that column			
Потребител	Количество	Операция	
[EditValue is null]	100.000000	Поставяне на етикет	
[EditValue is null]	100.000000	Стиктиране	

В тази секция в полето потребител следва да въведем служителите, които ще изпълняват операцията. Нека приемем, че етикетите ще се поставят от един служител, а стиктирането ще се извърши от двама служители. В този случай за първия ред избираме първият служител. Във вторият ред избираме първият от двамата служители ангажирани с тази операция, като следва да променим и броя в колоната количество от 100 на 50 (по този начин ще укажем, че двамата служители са си поделили операцията). На трети ред ще изберем последния служител, в колоната Количество ще въведем 50 и ще изберем операцията Стиктиране:

Изписване	Получаване	Операции	Амбалаж
Drag a column header here to group by that column			
Потребител	Количество	Операция	
Галин Битунски	100.000000	Поставяне на етикет	
Павлина Величкова	50.000000	Стиктиране	
Явор Кърпаров	50.000000	Стиктиране	

В секция амбалаж са се калкулирали количествата материали, съгласно спецификацията и желаното количество краен продукт

Изписване	Получаване	Операции	Амбалаж
Количество	Тип		
100.00	ЕТИКЕТ 60*20		
20.00	СТРЕЧ ФОЛИО		

С това поръчката за производство е създадена. Следва да стартираме поръчката, за да се генерира задача за пикинг на необходимите ни количества стоки. Това става аналогично на ръчно стартиране на задачите за пикинго от менюто Поръчки / Стартиране на поръчки:

			Стартиране	
Нов	Отвори	Презареди	Недостиг	Разпечатване

Drag a column header here to group by that column

	id	Код	Статус	Вложител	Клиент
▼					
	16	GRO00030			
	223	1012013-10-251000012102	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	224	1012013-10-211000012102	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	225	1012013-09-031000008534	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	226	1012013-10-281000008512	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	227	1012013-10-281000012102	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	228	1012013-10-281000000043	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	229	1012013-10-281000008563	Нова	101 АВЕНДИ ООД	
	230	PROF031251	В изпълнение	101 АВЕНДИ ООД	ПАВЛИ
	234	PRD0020	Нова	101 АВЕНДИ ООД	

Системата ни е генерирала две задачи за пикинг:

Задача	Статус	Очаквана дата...	Действителна дата...	Дата на...	От място	До място	Тип	Код на ст...	Артикул	Описание	Пикер на ...
T59015130	Нова			31/10/2013	36-A1-1	F1	Picking	4.000000	1013030130...	14000 B/L0 ПОРЕ ПАИНА/МОРКОВИ/КАРТОФИ 125 ГР.	PRD0030
T59015305	Нова			31/10/2013	36-A1-1	F1	Picking	95.000000	1013030130...	14000 B/L0 ПОРЕ ПАИНА/МОРКОВИ/КАРТОФИ 125 ГР.	PRD0030

(задачите са две, защото едната е за пикинг на цели стекове, за другата е допълнение на 4 бройки за да се достигне общото количество 100 бройки – за повече детайли виж Модул изход на стока)

Важно: При този тип поръчки за етикетиране системата търси наличност само за стоки със статус Блокирани стоки за етикетиране. Ако няма наличност на блокирани стоки, системата ще изведе съобщение за недостиг, дори и в склада да има от същия артикул, но без да е блокиран с тази причина за блокиране.

След като поръчката е изпълнена следва да заприходим готовия продукт. Това става чрез бутона Получаване, който се намира над заглавния бутон на поръчката:

Запис	Получаване	Изписване

Поръчки **Получаване** Издство

Общи

Код	PRD0020	Статус	Завършен
Вложител	101 АВЕНДИ ООД	Очаквана дата на изписване	31/10/2013
Дата на въвеждане	31/10/2013	Тип поръчка	Поръчка за етикетиране
Очаквана дата на изпълнение	31/10/2013	Приоритет	0
Очаквана дата на доставка	31/10/2013		☒ Експортирано
Забележка			

След неговото натискане се отваря форма за въвеждане на данните на готовия продукт:

Получаване

Общи

Артикул 10110101101526 X4000 БИО ПЮРЕ РАННИ,МОРК М.Ед. ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА

Количество

Място [EditValue is null]

SSCC

Причина за блокиране X Готова продукция

Тип палет X [EditValue is null]

Атрибути

Име

Срок на годност

Партида

Място: Вписваме мястото, където ще се остави готовия продукт - примерно изходна рампа на склад Фолиране – в примера F1

SSCC: Въвеждаме номер на палет, който ще поставим на готовата стока

Количество и М.ед. – вписваме мерната единица и произведеното количество (можем да запишем количествата на няколко пъти, ако за цялото завършване на поръчката е необходимо повече време)

Тип на палет:

Причина за блокиране: При готовите изделия следва задължително да посочва код причина за блокиране: Готова продукция.

Редове: в редовете вписваме партидата и срока на годност на готовия продукт.

Ако сме приели цялото количество продукт, което сме записали в поръчката, то статуса на поръчката се променя автоматично на Завършен. Ако приемем частично бройки статуса се променя на В Изпълнение.

След като сме получили стоката и всички палети са с поставени номера следва да запишем стоката в основен склад. Това става чрез действие преместване, като едновременно с това следва да разблокираме стоката.

Операциите в RF по тази процедура са следните:

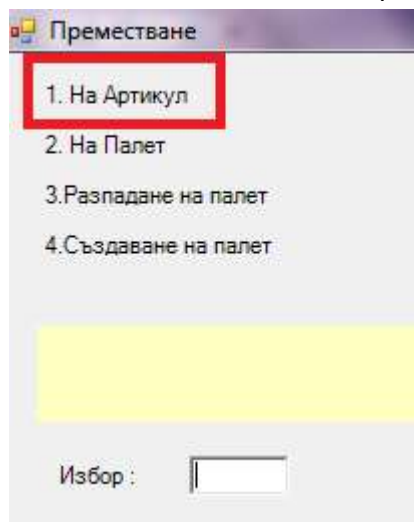
От основното меню избираме операция 3 Преместване:

Меню

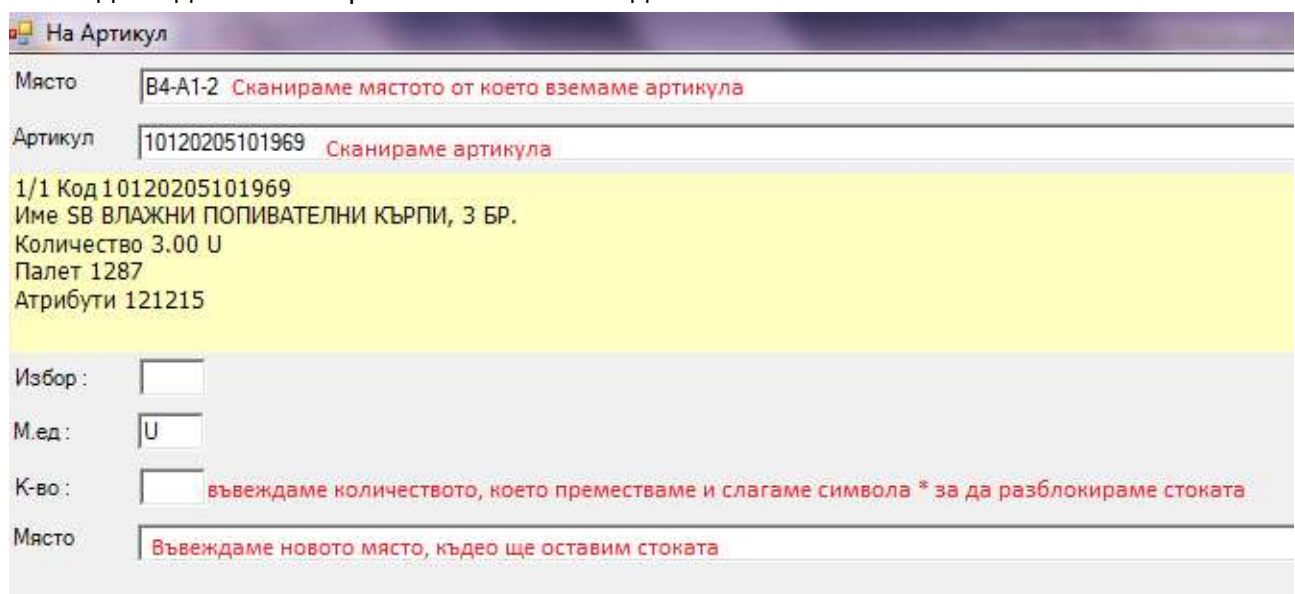
1. Информация
2. Инвентаризация
3. Преместване
4. Изнасяне
5. Приемане
6. Задачи
7. ...

Избор:

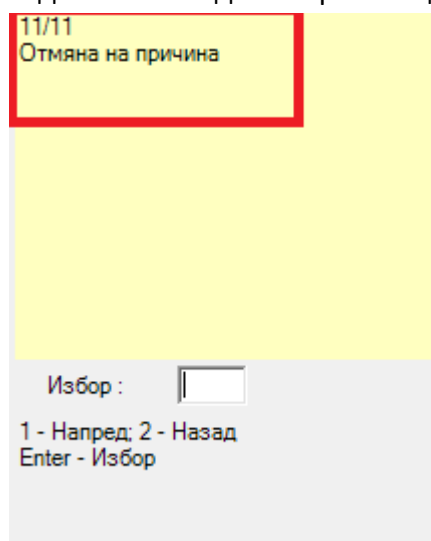
От следващото меню избираме преместване На Артикул:



Въвеждаме данните за преместването по следната логика:



При вписване на количествата в графата Количество след числото въвеждаме символа *. Системата ни извежда меню за блокиране/разблокиране на стока. От опциите следва задължително да изберем опцията Отмяна на причина:



След това изтриваме символа * и потвърждаваме операцията.

VIII WEB модул

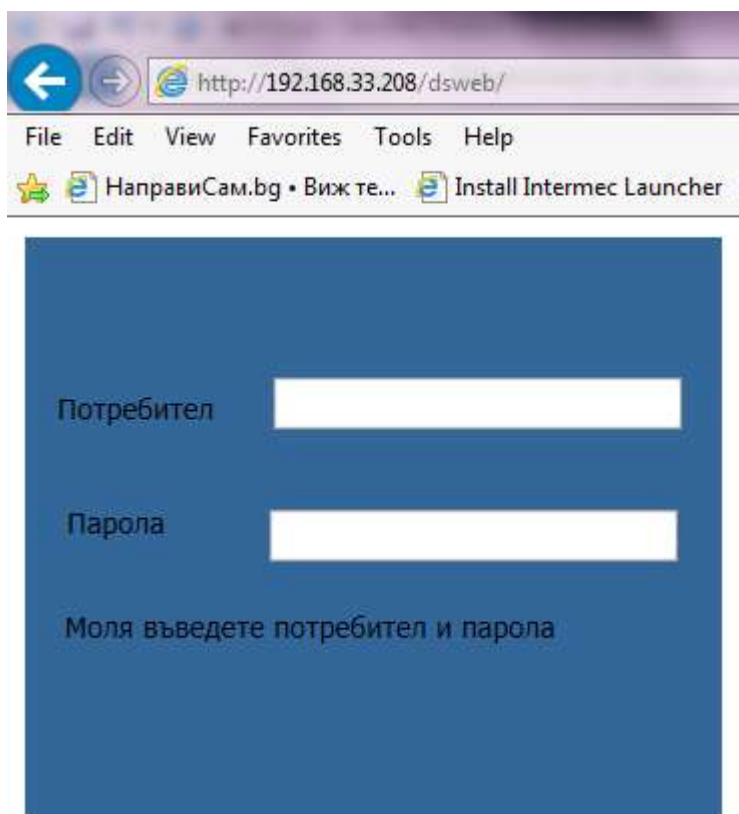
1.Настройки:

В системата могат да се създават потребители с права за WEB достъп – нашите вложители. Тези потребители са за конкретен вложител. В този модул се задава акаунт и парола. За един вложител могат да се създадат няколко акаунта. На този етап не се поддържа диференциране на права за достъп на различни потребители до базата данни.

2.Влизане в WEB модула:

На този етап WEB модула е достъпен само за вътрешно холдинговата IT мрежа. Може да бъде достъпен и от външна мрежа, но само ако потребителят има VPN връзка с корпоративната мрежа. Адресът на WEB интерфейса е: <http://192.168.33.208/dsweb/>

Отваря се меню за въвеждане на потребител и парола:



3. Генериране на справки:

След логване, системата очаква въвеждане на филтър по дата и избор на справка:

Наличност	Движения получаване	Движения изписване
Дата от	23.3.2014 г.	▼
Дата до	23.3.2014 г.	▼

В WEB модула са налични три справки:

- 1.Наличност към дата по партиди и срокове на годност.
- 2.Справка за приход на стоки по зададен период от ...до....
3. Изход на стоки по зададен период от..... до.....

Всички справки могат да се експортират в Ексел и PDF.

ExportExcel

ExportPDF

Drag a column header here to group by that column

Наличност

Склад	Производител/вс	Артикул	Код Навъжн	Описание	Пренесен за блок	Количество	Свободно количество	Осн.м.ед.	Годно до	Партида
София		100PALET		ПОРЪЧКА КРОС ДОК		155,000000	155,000000	ПРОДАЖНА ЕДИНИЦА		
София	Delicatessa	10010102111404	120202601	ШОКОЛАДИ КЛАСИК УИЙПС С ПЪЛНЕЖ МИКС ДИСПЛЕЙ 54ЕР X 45ГР		12,000000	12,000000	ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА	2015-02-16	201401

Данните в справките се генерират по заявка на клиента и са абсолютно актуални към момента на тяхното генериране.

IX Амбалаж

1.Основни принципи

В WMS имаме два основни типа амбалаж: Артикулен амбалаж (каси, празни бутилки, кегове, бутилки за въздух) и неартикулен амбалаж – скари и палета. За артикулния амбалаж в WMS се проследяват само празните амбалажи, които са създадени в WMS като артикули.

При неартикулния амбалаж нямаме проверка за наличности. Тоест изписването на този вид амбалаж не е обвързано с наличност.

2. Отчитане на неартикулен амбалаж

При различните типове операции се спрехме на операцията с този вид амбалаж. Тук само ще обобщим движенията

2.1 Заприхождаване

Този вид амбалаж винаги идва с поръчки за вход на стоки. При получаване се заприхождава с RF устройство от менюто амбалаж или директно в системата, в поръчката за покупка, таб амбалаж. За повече информация виж [глава V Вход на стоки в склада т.2](#) и [глава V т.2.7](#)

2.2 Изписване

Имаме няколко варианта на изписване:

i. Връщане на амбалаж на доставчик

При връщане на амбалаж на доставчик по текущата поръчка за доставка вписваме върнатия амбалаж с минусов знак. Ако искаме да върнем амбалажа по точно определен документ, следва на намерим конкретната поръчка и в нея да впишем това, което сме върнали. За повече информация виж [глава V Вход на стоки в склада т.2](#)

ii. Изписване на амбалаж в транспортна поръчка

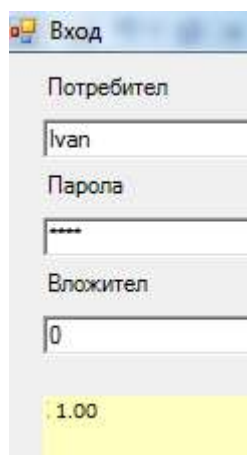
Изписването на амбалаж по транспортна поръчка е подробно описано в [Модул IX Транспорт т.8](#)

X Работа и допълнителни функции на RF устройства

1. Вход в RF устройството

Достъп до функциите на RF устройството става след попълване на задължителните полета *Потребител* и *Парола* и натискане на бутон *Enter*. Полето *Вложител* улеснява извършването на задачи само към посочения. Веднъж попълнен, вложител може да бъде отменен само след повторно влизане в устройството. Цифрите в жълтото поле отговарят на версията на програмата.

Данните са примерни.

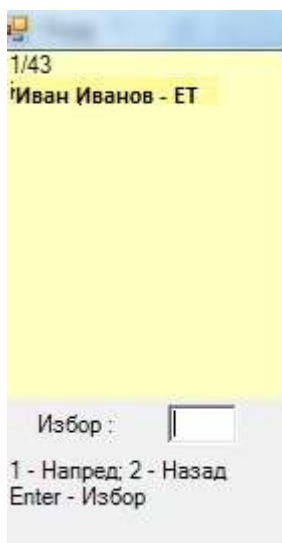


Потребител
Ivan
Парола

Вложител
0
1.00

Ако в поле *Вложител* се въведе стойност 0, ще се отвори екран със списък на всички Вложители.

Данните са примерни.



Друга възможност за директен избор на *Вложител* е да се въведе кодът, под който е записан в складовата програма. В такъв случай се отваря прозореца с основното меню:



Влизането в устройството е успешно!

2.Главно меню

2.1 Информация

Служи за справка на наличните артикули и количества и техните места в склада.

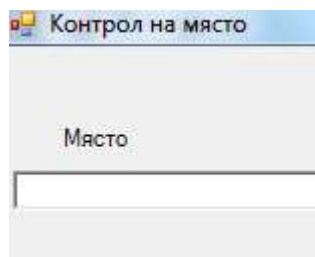
От началното меню се избира опция 1 (Информация)



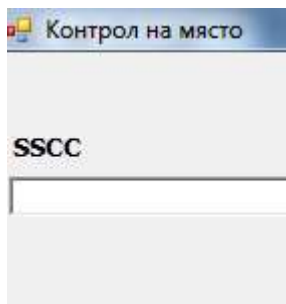
От следващия екран :



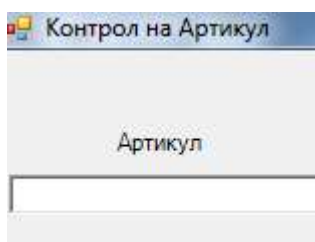
Опция 1 (Контрол на място) ще даде информация за наличните артикули намиращи се на определено място – наименование, брой, и друга допълнителна информация. Адресът на мястото трябва да се сканира на следващия екран:



Опция 2 (Контрол по SSCC) ще покаже информация относно номер на палет - за име на артикул, място в склада, наличност, тип палет и друга допълнителна информация ако е въведена. Номерът на палета се сканира на екрана:

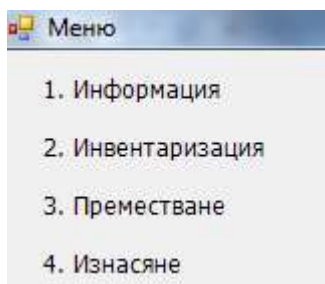


Опция 3 (Контрол на артикул) ще даде информация за наличностите по конкретен артикул, всички негови въведени местоположения и друга допълнителна информация ако е въведена.

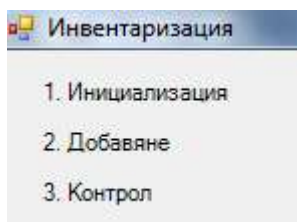


2.2 Инвентаризация

От Меню се избира **Опция 2 (Инвентаризация)**:



На следващия екран са дадени три възможности:



Опция 1 (Инициализация): На този екран комбинацията **Сканиране на място + бутон Enter** води до зануляване на наличностите на цялата налична стока на съответното място

Данните са примерни:

Опция 2 (Добавяне): Активна е само ако при екрана за вход в устройството е попълнено поле *Вложител*.

За какво служи: Да се коригира наличност от даден артикул без да се създава поръчка за получаване. Няма значение кой е артикулът и къде се намира. За разлика от следващата опция – *Контрол*, при която се оперира само с конкретна стока намираща се на конкретно място.

Как се ползва:

Място – Задължително поле! За да се попълни, се сканира мястото, където ще се извършват операции

SSCC – в това поле се сканира номера на палет; незадължително

Артикул – Задължително поле! В това поле се въвежда код на артикул; ако не се попълни, устройството ще зареди първият възможен артикул от складовата програма въведен за съответния вложител.

М.Ед. – в това поле се попълва мерната единица, която ще се ползва в конкретния случай; натискане на бутон *Enter*, докато полето е празно, отваря прозорец с възможност на избор

К-во – попълва се количеството стока, която да бъде добавена; спазва се вече посочената мерна единица;

1/3
Кашон

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

2/3
Бройка

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад
Enter - Избор

В WMS движението се отразява със статус *Инвентаризация*

Опция 3 (Контрол)

За какво служи: Да се провери дали наличното количество от даден артикул на конкретно място в склада отговарят на въведените в складовата програма. И ако не отговарят, да бъдат коригирани.

Как се ползва:

Контрол

Място

Избор :

1 - Напред; 2 - Назад

К-во :

Място - Сканира се мястото, на което ще се извършва контролът по наличността; така ще бъде изведен списък с всички артикули там – наименование, наличност (според складовата програма), код и др.;

Контрол

Място

1/1
Код 10210010100066
Име УХТпродРКОЛИраст7%75
Място 1-04-A1-2 SSCC
Кол 1.00 Кш

Избор:

1 - Напред; 2 - Назад

К-во:

К-во – в това поле ръчно се вписва количеството от съответния артикул. Мерната единица е посочена в жълтото поле (ред *Кол*).

В WMS операцията ще се отрази в таблица *Движение на стока* – статус *Инвентаризация* с 2 движения. В таблица *Стока* ако е необходима корекция, тя ще се отрази в колона *Количество*. Освен това корекцията ще се отрази и в колона *Налично количество*. Ако има стартирани задачи от стока, при контрол не може Наличното количество от нея да става по-малко от 0.

Движения на стока

Преглед Разпечатване Назначаване на ролбг

Определете датум за изготвяне на отчет

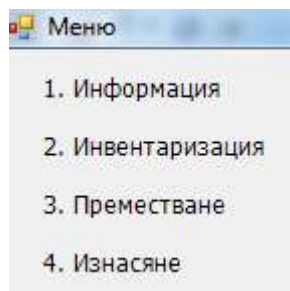
Статус	Артикул	Описание	Код на вложителя	Място	Количество	Мерна единица	Количество в общ. м.ед.	Партида
Инвентаризация	10210010100066	УХТ прод. Р.КОЛИ раст.7% 7.5	CDP	1-04-A1-2	-1.000000	Кашон	-24.000000	13184
Инвентаризация	10210010100066	УХТ прод. Р.КОЛИ раст.7% 7.5	CDP	1-04-A1-2	2.000000	Кашон	48.000000	13184

3.Преместване

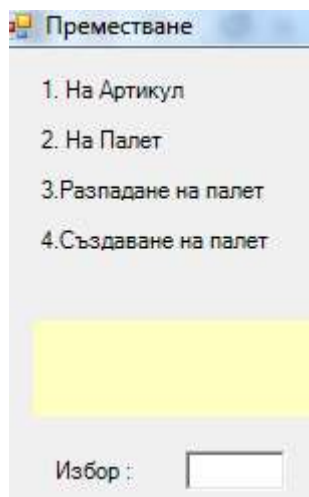
За какво служи: Дава възможност да се проследи вътрешно складовото преместване на произволен артикул между две места в склада. Няма нужда от предварително създадена задача в складовата програма.

Как се ползва:

От *Меню* се посочва **Опция 3 (Преместване):**



На следващия екран са изброени три възможности:

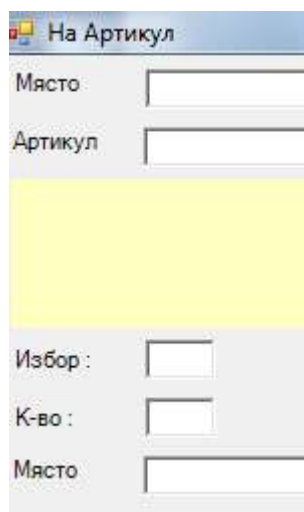


Опция 1 (На Артикул):

За какво служи: Разновидност на операцията *Преместване*, която служи за промяна на местоположението на конкретен артикул в склада.

В WMS процедурата се отразява в *Движение на стока* статус *Ръчно преместване*.

Как се ползва:



Място: Задължително поле! Сканира се адресът на мястото, където се намира артикулът преди да бъде преместен

Артикул: В това поле се сканира кодът на артикула. Ако полето се остави празно, бутон *Enter* ще изведе списък на всички налични артикули на посоченото място.

Избор: В това поле се посочва конкретен артикул, ако в предходното поле е изведен списък

К-во: Задължително поле! В това поле се посочва бройката от артикула, който ще се мести. Въведеното число не може да надвишава текущото налично количество. Мерната единица е посочена в жълтото поле.

Място: Сканира се новото място на артикула, след неговото преместване

Процедурата е завършена и се отваря първоначалния прозорец.

Опция 2 (На Палет)

За какво служи: Разновидност на операцията *Преместване*, която отразява промяната на местоположението на палет в склада и отразяването ѝ в складовата програма.

Как се ползва:



Палет: Задължително поле! В това поле се сканира номера на палета, предназначен за преместване.

Преди да се попълни следващото поле, палетът се премества.

Място: Задължително поле! В това поле се сканира новото местоположение на палета.

В складовата програма, движението се отразява за всеки артикул, за когото е отбелязано, че се намира на преместения палет

Процедурата е завършена и се отваря първоначалния прозорец.

Опция 3 (Разпадане на Палет)

За какво служи: Разновидност на операцията *Преместване*, която отразява преместването на артикул от палет към друго място в склада, и отразяването ѝ в складовата програма.

В WMS движението се записва с три реда като *Ръчно преместване*. Преместеният артикул губи атрибутът номер на палет.

Как се ползва:

Място: Задължително поле! В това поле се сканира мястото, където се намира палетът

Артикул: В това поле се въвежда или сканира артикулът от палета, който ще бъде преместен. Ако полето остане празно, ще се изведе списък с всички артикули намиращи се на посоченото място, без значение номера на палета

Избор: В това поле се посочва конкретен артикул, ако в предходното поле е изведен списък

К-во: Задължително поле! В това поле се посочва бройката от артикула, който ще се мести. Въведеното число не може да надвишава текущото налично количество.

Преди да се попълни следващото поле, артикулът се премества.

Място: Сканира се новото място на артикула, след неговото преместване

Процедурата е завършена и се отваря първоначалния прозорец.

Опция 4 (Създаване на палет)

За какво служи:

Как се ползва:

Място: сканира се мястото, от което се взима артикула

Артикул: сканира се самия артикул; ако се остави празно, бутон *Enter* ще покаже списък с всички налични артикули на това място

Избор: в това поле се потвърждава избора на артикул от предното поле

К-во: вписва се желаното количество от посочения артикул, което ще се сложи върху новия палет; мерната единица е посочена в жълтото поле заедно с останалите атрибути принадлежащи на стоката – номер палет, партида, срок на годност и др.

1/8
10210010100066 | УХТпродРКОЛ | раст7%75 | 5-B01-I | 35900123000004221 | 165.00 | К | 2013-12-29 | 13184

Към SSCC – сканира се номера на новия палет; ако се остави празно, ще се извърши *Преместване*

Място – сканира се мястото, където се намира новия палет

Накрая операцията може да се види в dsWMS бутон *Движения на стока* статус *Ръчно преместване*

Дата	Статус	Артикул	Място	Палет	Мерна...	Количество	Код на вложителя
19/06/2013 12:17:20 ч.	Ръчно преместване	55370-26000	00			0.000000	K3
19/06/2013 12:17:20 ч.	Ръчно преместване	55370-26000	1-A1-4	3590012300000028	Бройки	4.000000	K3
19/06/2013 12:17:20 ч.	Ръчно преместване	55370-26000	00			-4.000000	K3

Забранено е преместване при наличие на picking задачи!

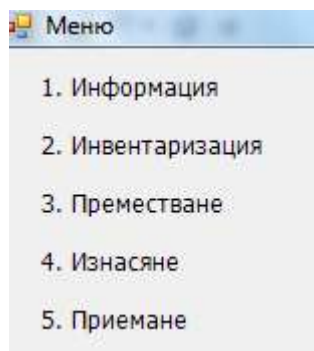
Забележка:

4.Изнасяне

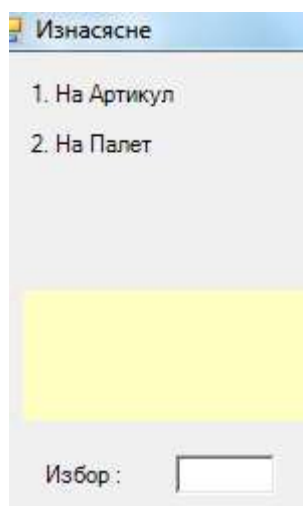
За какво служи: За събиране на стока без да има предварително създадена клиентска поръчка.

Как се ползва:

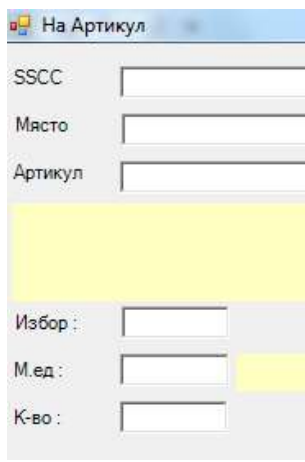
От *Меню* се избира **Опция 4 (Изнасяне)**



На следващия екран има две възможности:



Опция 1 (На Артикул):



За какво служи: Събиране на стока под формата на отделни артикули

Как се ползва:

SSCC – сканира се номер на палет, откъдето ще се изнася артикул; полето се ползва в случай, че съществува един артикул на едно място в склада, но на две различни палета; незадължително поле

Място: Задължително поле! Сканира се адресът на мястото, където се намира артикулът преди да бъде изнесен

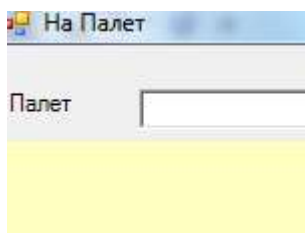
Артикул: В това поле се въвежда или сканира кодът на артикула. Ако полето се остави празно, бутон *Enter* ще изведе списък на всички налични артикули на посоченото място.

Избор: В това поле се посочва конкретен артикул, ако в предходното поле е изведен списък

М.Ед. – в това поле се изписва мерната единица, в която ще се оперира с артикула; може ръчно да се променя

К-во: В това поле се въвежда количеството от артикула, което ще бъде изнесено

Опция 2 (На Палет)



За какво служи: Събиране на стока под формата на цели палети.

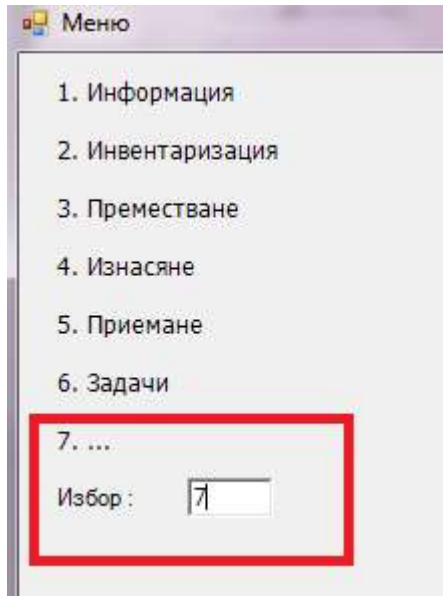
Как се ползва:

В празното поле се сканира номера на палета, с който се оперира. В складовата програма движението ще бъде отразено спрямо всяка стока свързана с палета.

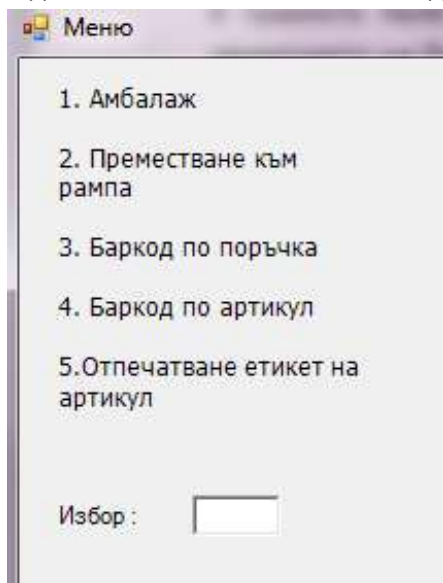
5. Допълнителни функции

Освен стандартните менюта в RF модула са предвидени и няколко допълнителни менюта, които имат за цел въвеждане на данни в системата чрез RF устройство.

За да достъпим допълнителното меню от основното меню избираме опция 7



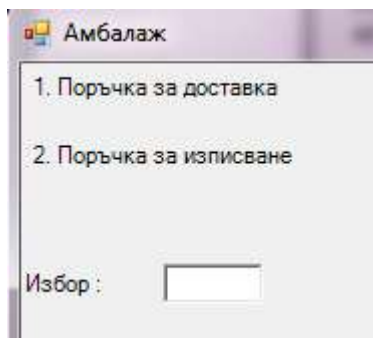
В допълнително меню имаме следните опции:



5.1 Амбалаж:

Тази опция е аналогична на менюто, което се отваря след приключване на поръчка за прием.

Чрез тази опция можем да изписваме амбалаж по конкретна поръчка за приемане или изписване.

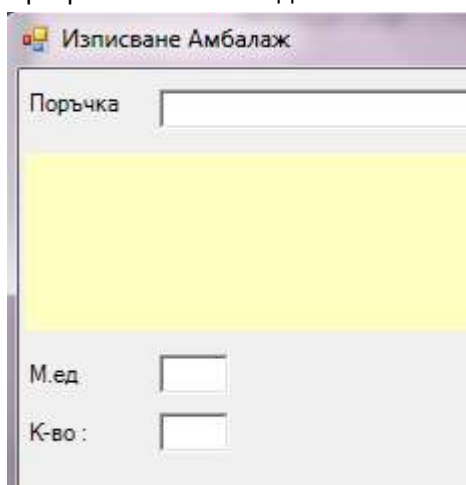


И двете менюта работят по еднаква логика, разликата е в типа документ, по който се изписва или заприхождава амбалаж:

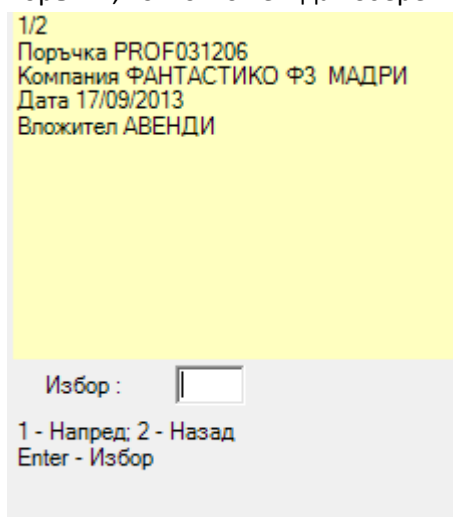
Стъпките са следните:

Избираме по какъв тип документ ще приемаме или съответно изписваме амбалаж

Програмата ни извежда меню в което очаква да въведем номера на поръчка.



Ако не знаем номера на поръчката натискаме Enter и системата ни отваря списъка с активните поръчки, които можем да изберем чрез прелистване с 1 и 2



След като изберем съответната поръчка поставяме курсора в полето мерна единица и натискаме отново Enter за да се визуализира списъка с амбалажните продукти:

Избираме съответния амбалаж и записваме количеството, което искаме да въведем.

В нормалния цикъл на работа амбалажните продукти ще се изписават на ниво Курс за поръчки за доставка и поръчките за Получаване в системата. Възможно е все пак в някои случаи да се изписа амбалаж и през RF – примерно при поръчка на място.

Важно: Амбалаж може да се изписва и заприхождава само по все още незавършени поръчки. Ако искаме да изпишем или заприходим амбалаж по завършена поръчка, това следва да се направи през Десктоп приложението на програмата от оператор

5.2 Баркод по поръчка

Опцията работи за въвеждане на баркод на артикул по поръчка за прием. Това често се налага при наличие на артикули, за които нямаме баркод.

След избиране на опцията се отваря меню, в което потребителя следва да въведе номера на поръчката (достатъчно е да се въведат последните 4-5 цифри)

След въвеждане на номера на поръчката, системата ни извежда списък с артикулите в поръчката. Избираме артикула, за който искаме да въведем баркода чрез бутоните 1 и 2 и Enter за избор. След като сме избрали артикула сканираме баркода и с 1 потвърждаваме запис на информация. Веднага след потвърждението системата записва в карта на артикула сканирания баркод.

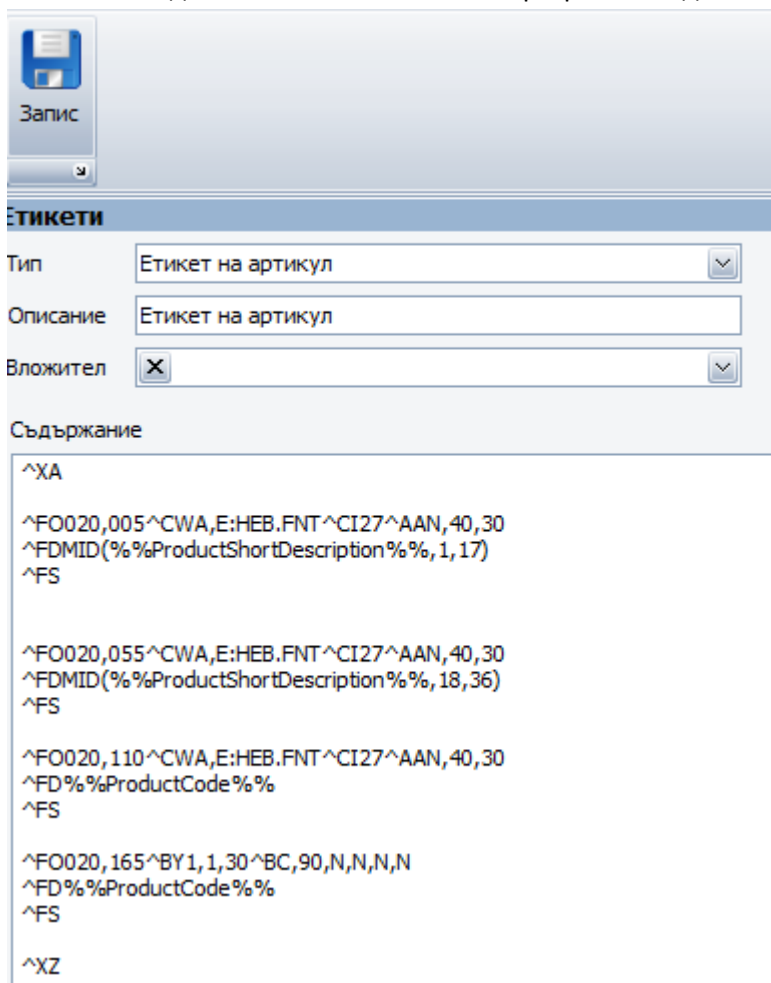
5.3 Баркод по артикул

Опцията работи аналогично на предходната, но не се ползва конкретна поръчка, а се изисква артикул, за който искаме да въведем информация.

Тази опция е по-подходяща в случаи, когато искаме да въведем втори баркод за артикул. Другата опция е ако знаем кода на артикула от системата, чрез него да извикаме артикула. Има и вариант, ако в полето артикул не въведем нищо системата да ни изведе списъка на всички артикули, но при наличие на 10 хил артикула това не е подходящ подход.

5.4 Отпечатване на етикет за артикул

Опцията се използва ако искаме за даден артикул да отпечатаме етикет. Самото съдържание на етикета се задава в основното меню на програмата Администратор / Етикети / Етикет за място:



Запис

Етикети

Тип: Етикет на артикул

Описание: Етикет на артикул

Вложител: X

Съдържание

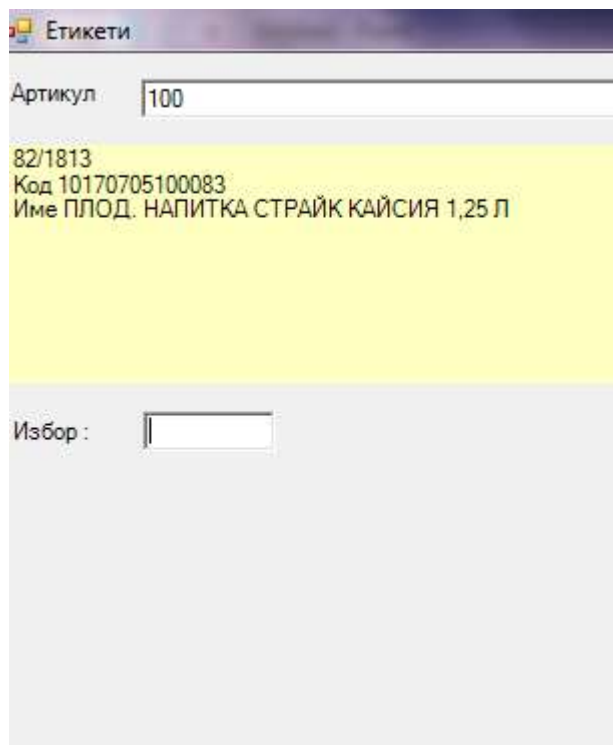
^XA
^FO020,005^CWA,E:HEB.FNT^CI27^AAN,40,30
^FDMID(%%ProductShortDescription%%,1,17)
^FS

^FO020,055^CWA,E:HEB.FNT^CI27^AAN,40,30
^FDMID(%%ProductShortDescription%%,18,36)
^FS

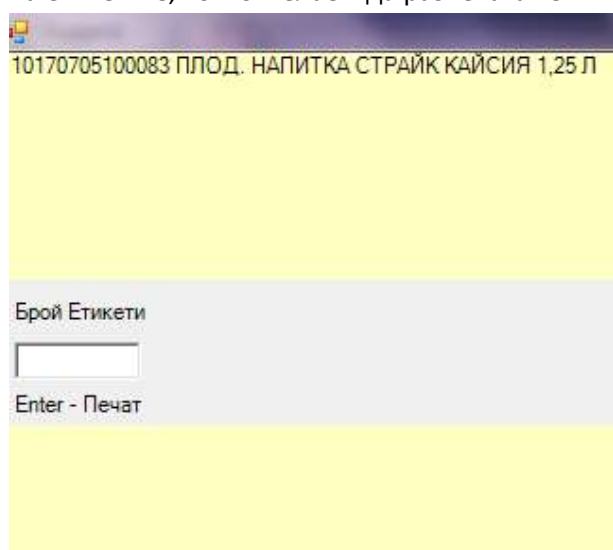
^FO020,110^CWA,E:HEB.FNT^CI27^AAN,40,30
^FD%%ProductCode%%
^FS

^FO020,165^BY1,1,30^BC,90,N,N,N,N
^FD%%ProductCode%%
^FS
^XZ

В RF потребителя следва да избере артикула, което става, чрез сканиране, прелистване или въвеждане кода на артикула:



След като потвърдим с Enter избора на артикула се отваря меню, в което следва да зададем броя на етикетите, които желаем да разпечатаме



Опцията е полезна за разпечатване на баркодове за стоки, които нямат такъв – амбалаж, реклами и др.

XI Често задавани въпроси – FAQ

Целта на тази секция е даде отговор на някои от най-често срещаните проблеми и затруднения на потребители като даде методи за тяхното решаване

1. В системата има нови задачи за пикинг, но те не се назначават на служителите
Най-вероятната причина е, че има генерирани задачи за зареждане по стартираните поръчки.
Поръчки, по които има дори една задача за зареждане не се назначават докато не се изпълни зареждането.

Втората възможна причина е на потребителите да не е закачено нужното оборудване, което да им позволява да виждат задачите или да нямат права за дадената операция

2. Служител не вижда ръчно назначената му задача. Вместо това получава нови задачи от системата

Служителят няма права или оборудване за да изпълни задачата. В тази връзка системата му назначава задачи според неговите права и оборудване

3. В склада се изпълняват задачи с по-нисък приоритет, а задачи с по-висок приоритет стоят неизпълнени

Най-вероятната причина е, че по пикинг задачите с по-висок приоритет имам задачи за зареждане. Системата разпределя към служителите задачите с най-висок приоритет, които могат да бъдат изпълнени от тях.

4. Генерира се задача за зареждане с много малко количество за артикул, който е оборотен
Причините може да са няколко: В мастър данните на артикула липсва мерна единица палет или няма отметка в полето единица за ABC. Другата възможна причина е липса на атрибут в артикула за ABC рейтинг. Ако някои от горните детайли липсва системата генерира задачи за зареждане за количество равно на текущите задачи за пикинг.

5. При визуализация на задача за зареждане се визуализира едно количество, а след като се отвори задача то се променя

При отваряне на задача за зареждане системата проверява дали не са се променили текущите нужди от стока в пикинг позициите. Ако са настъпили такива промени (примерно има генерирани нови задачи за пикинг на същия артикул) системата актуализира количеството по задачата за зареждане.

6. Какво означава надписа SQL Exception, който се появява на RF устройствата

Появата на това съобщение означава, че по някаква причина SQL сървър не може да отговори на заявката на мобилния терминал или е възникнала грешка при обработка на данните. Причините основно са две – загуба на връзката с базата данни, поради слаб Wi-Fi сигнал или възникване на системна грешка. Обикновено ако грешката е поради загуба на връзката с базата данни при повторно изпълнение на задачата грешката не се появява. Ако съобщението продължава да излиза вероятно се касае за системна грешка. В тези случаи служителят следва да се обърне към прекия си ръководител.

Най-бързата диагностика на системна грешка може да се направи ако проблемната задача се изпълни през RF симулатор от стационарен компютър, защото в тези случаи съобщението за SQL грешка се заменя със съобщение къде точно се появява проблема. Възможно е той да е в мастър данните на артикула, в нарушаване на данни в някоя от таблиците и т.н.

7. При стартиране на курс се извежда съобщение : Няма маркиран ред

Съобщението означава, че по маркирания курс няма нищо за стартиране. Вероятно той е бил стартиран по-рано, след което по него не са добавяни нови поръчки.

8. При проверка на стока по палет, след потвърждаване на проверката се потвърждават и всички други палети по дадената поръчка

Служителят не е проверявал чрез опцията Проверка по палет, а чрез Проверка по поръчка. Визуално опциите изглеждат еднакво, но във функционално отношение се различават много. За повече информация [виж гл. VI изход на стока, т.12](#)

9. При проверка по палет не се визуализира цялата стока, която е физически на палета

Възможните причини са две: Служителят проверява чрез опцията Проверка по поръчка или служителят който е пикирал стоката е сканирал друг номер на палет за част от стоката.

Това може да се провери чрез справката Ненатоварена стока За повече информация виж гл. [виж гл. VI изход на стока, т.12](#)

10. Защо системата дава пикинг на един същ артикул от различни пикинг позиции

Основна функционалност на системата е да генерира така пикинг задачите, че да освободи максимално бързо позиции в склада. По тази причина при равни други условия (срок на годност, други допълнителни критерии) системата генерира задачи за пикинг и зареждане първо от адресите, където количеството стока е най-малко.

11. Защото в някои случаи системата не води пикъра по най-краткия път

Подредбата на пикинга се нарушава, ако на клиента е избраната опцията Избран търговец на едро. В тези случаи системата води служителя по ID на артикул, а не по подредбата на стелажните позиции. Идеята е по този начин стоката да се събира по артикули, за да може по-лесно да се предава на клиента. Друга причина за евентуално не правилно водене е грешка в адреса на стелажното място.

12. Защо системата дава две задачи за пикинг за един и същи артикул от едно и също място по една поръчка

Системата разделя пикинг задачите по мерни единици започвайки от най-голямата към най-малката. Това е стандартна функционалност за намаляване на количествени грешки при пикинг.