

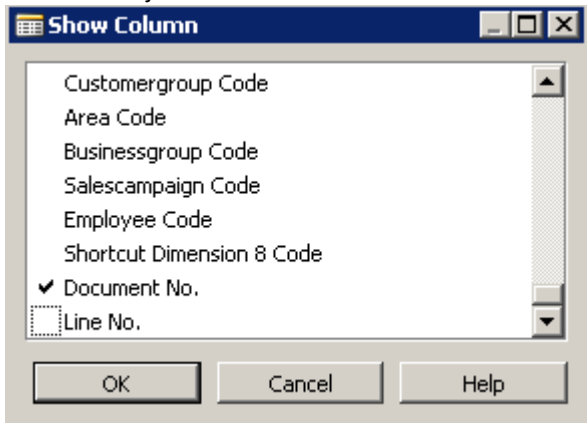
12. harjutustund – laovarude planeerimine

Kava

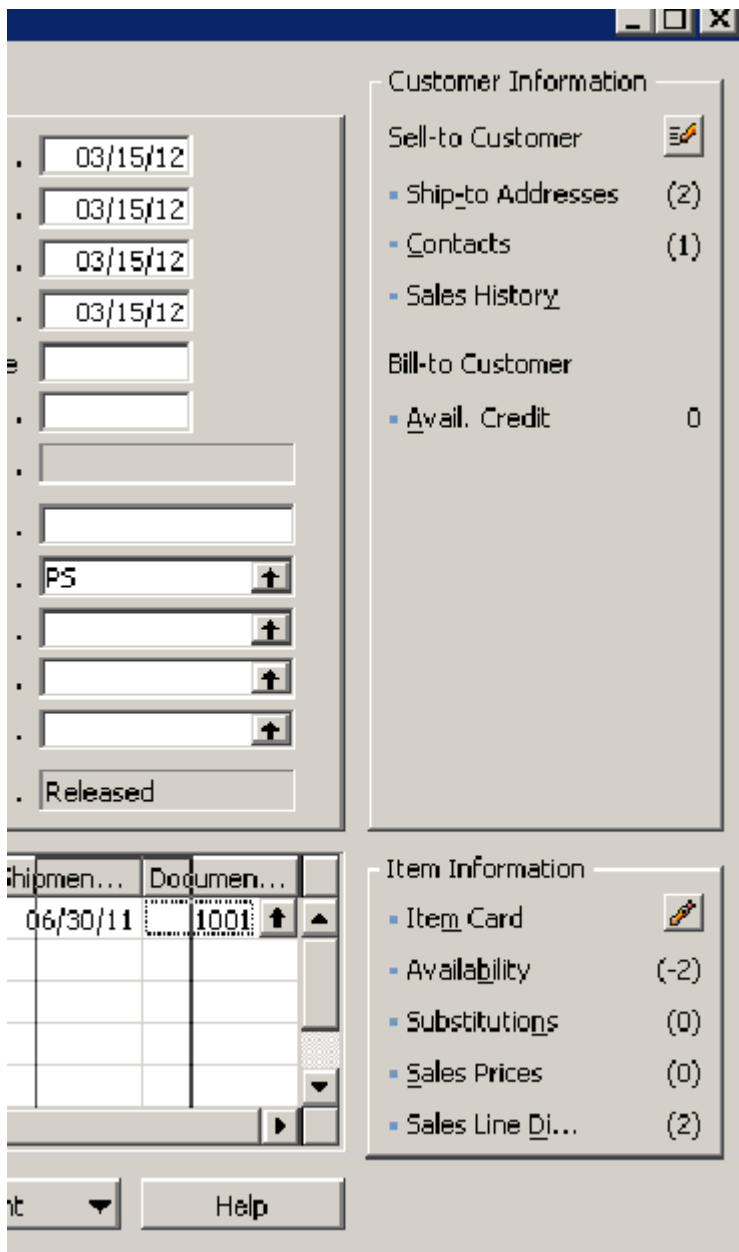
- Korduma kippuvad küsimused (KKK) eelmise tunni teemade kohta
- Kauba laoseis
- Vajadusepõhine kaubavarude täiendamine
 - Koondplaneerimise mooduli (*Master Planning*) tutvustus
 - Laovarude reeglid
 - Koondplaani käivitamine
 - Planeeritud tellimused
- Iseseisev harjutus

KKK eelmise harjutustunni kohta (ost-müük)

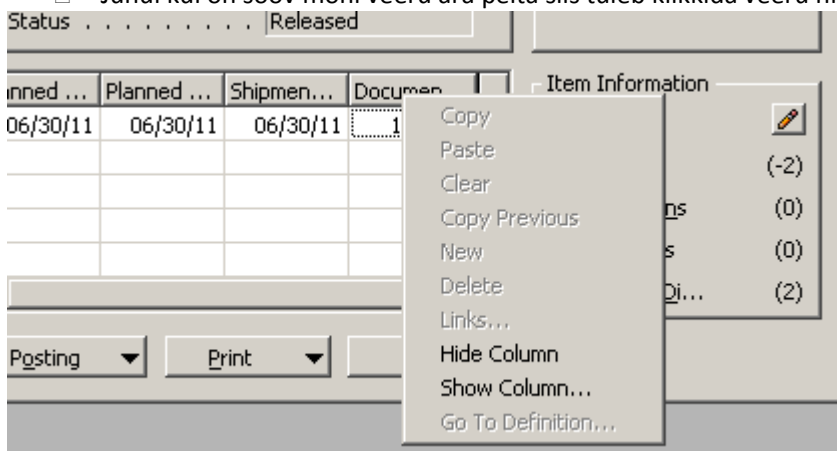
- Miks on minu ostutellimuse/müügitellimuse vormilt mõned veerud on "puudu" (võrreldes juhendiga)?
 - NAV-is on võimalik vormidel vajalikud veerud kergesti lisada, mitte vajalikud ära peita ja vajadusel veerud ümberpaigutada. Selleks on vaja teha klikkida parema hõõr nuppuga veeru nimele ja valida "Show column"
- See järel on võimalik valida mis veerud soovime kuvada vormi ridadel. Näiteks lisame



- Juhul kui meil on soov muuta veeru asukoha tuleb valida seda veeru hiirega ja tõmmata soovitava asukohale:




- Juhul kui on soov mõni veeru ära peita siis tuleb klikkida veeru nimele ja valida **“Hide Column”**.



- Kuidas vormidelt andmeid otsida?
 - o Avage mõni loendiga vorm (nt. Order-Sales List, selleks avage Sales Order ja vajutage F5 nuppu)


- o Aktiveerige väli, mille põhjal soovite otsida (nt. kauba nimetus *Item Name*).

No.	Sell-to C...	Sell-to Customer Name	External ...	Location ...
1391				
1393	20000	AS Kuusepuu		
1394	20309920	Metatorad Malaysia Sdn Bhd		KOLLANE
1397	50000	Põlva veeamet		
1398				
1400	VLAP777	Ragnar Co		
1405	K00500	Ilkka Heljo		
1407	K00510	Aleksi Rinta-Kiikka		
1409	K001000	Niko Hörkkö		KOLLANE
1411	K001000	Niko Hörkkö		KOLLANE

- o Vajutage menüüst  Field Filter või vajutage F7 ja see järel sisestage filtri sisu.

- p See järel vajutage Apply ja vorm kuvab müügiloendi dokumentidest, mis sobivad antud tingimusega.

No.	Sell-to C...	Sell-to Customer Name	External ...	Location ...
1413	000679PP	Peeter Punanina		
1414	000679PP	Peeter Punanina		
1416	122030PP	Peeter Punanina		

- o Filtri eemaldamiseks valige menüüst  (või Shift+Ctrl+F7).

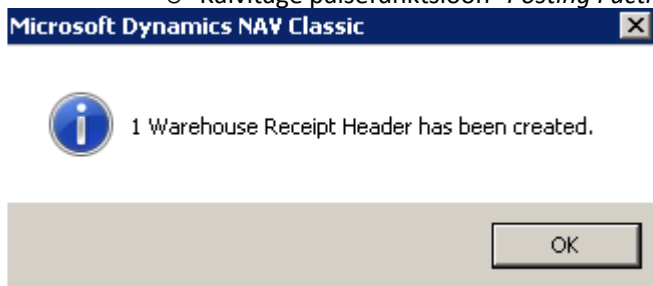
□ Kuidas saan kauba arvele?

- o Lühivastus: tuleb luua uus ostutellimus, seda lattu vastuvõtta ning konteerida dokumendi.
- o Looge uus ostutellimus (*Purchase-> Planning->Purchase Order*)
- o Päise loomisel valige meelepärane hankija *Buy-from Vendor* (PS: jälgige et *Vendor oleks õiges asukohaas, ehk seal kust soovite hiljem kauba müüa nt.*)

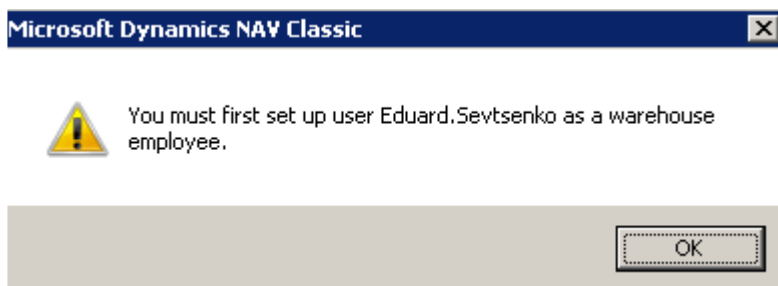
Location on Kollane.)

No.	Name	Responsi...	Location ...	Phone No.	Contact
10000	Tallinna postivabrik	TALLINN			Pr. Britta Simon
122030LD	Logitech Distribution & Co				
123456AA	Logitech Distribution & Co			6451235	
130406LD	Logitech Distribution & Co				
20000	ABC kinnisvarahaldus	TALLINN	KOLL...		Hr. Frank Lee
20300190	Malay-Dan Export Unit Sdn Bhd		KOLLANE		Mr. Fabrice Perez
20319939	KDHSL99 Sdn Bhd				Mr. Toh Chin Theng
20323323	Tengah Butong Sdn Bhd				Mrs. Anisah Yoosoof
21201992	Texpro Maroc				M. Charaf HAMZAOUI
21218838	Top Bureau		SININE		M. Fadi FAKHOURI

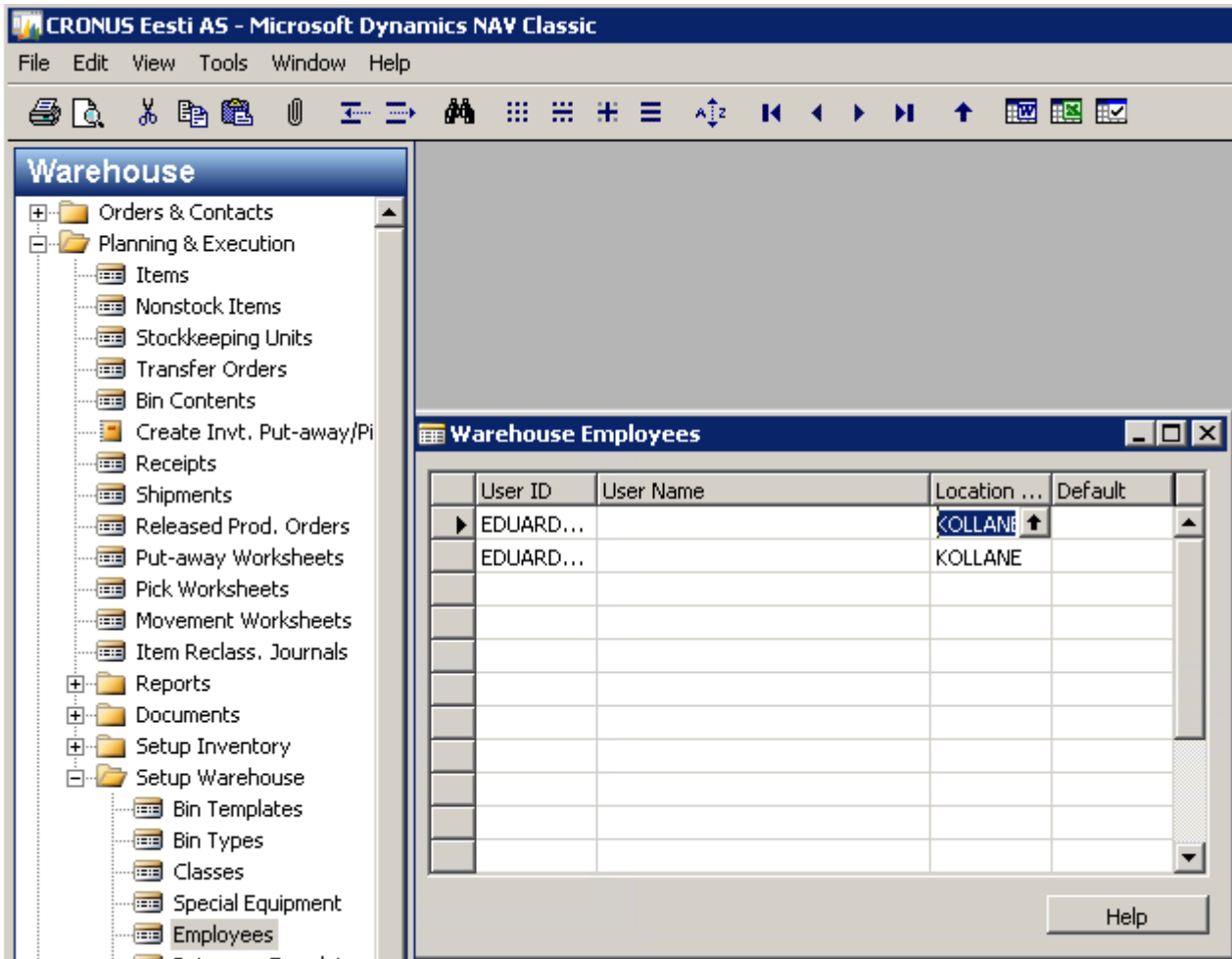
- o Sisestage tellimusele kaubad-kogused. Ärge unustage määramast hinda (kui ostuhind pole sisestatud otse kaubakaardile)saiti (Unit cost) ning vahetage tellimuse Staatus (*Functions->Release*).
- o Käivitage päisefunktsioon *Posting Fuctions->Create Warehouse Receive*



Programm hoiatab et selleks töötaja peab olema määratud laotöötajaks:



Määrame oma kasutaja Kollane ladu laotöötajaks:



- Nüüd saate luua uut *Warehouse Receipt* ja kauba. vastuvõtta *Posting->Post receipt*

TR000009 - Warehouse Receipt

General

No. TR000009

Location Code. KOLLANE

Zone Code

Bin Code

Document Status

Posting Date 01/01/15

Vendor Shipment No.

Assigned User ID

Assignment Date

Assignment Time

Sorting Method

S..	Source No.	Item No.	Description	Quantity	Qty. to ...	Qty. Rec...	Qty. Out...
P..	106105	147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	3	3	0	3

Receipt Line Functions Posting Print... Help

- o Vastuvõetud tellimused saab vaadata ajalugu abil

CRONUS Eesti AS - Microsoft Dynamics NAV Classic

File Edit View Tools Window Help

107059 Tallinna postivabrik - Posted Purchase Receipt

General Invoicing Shipping BizTalk

No. 107059

Buy-from Vendor No. 10000

Buy-from Contact No. KN000066

Buy-from Vendor Name Tallinna postivabrik

Buy-from Address Põhja puistee 10

Buy-from Address 2

Buy-from Post Code/City GB-N12 5XY London

Buy-from Contact Pr. Britta Simon

No. Printed 0

Posting Description Order 106100 konteeritud kujul 108057

Posting Date 01/01/15

Document Date 01/01/15

Requested Receipt Date

Promised Receipt Date

Quote No.

Order No. 106100

Vendor Order No.

Vendor Shipment No.

Order Address Code

Purchaser Code EA

Responsibility Center TALLINN

T..	No.	Description	Location ...	Quantity	Unit of M...	Quantity...	Planned ...
I...	130406_DP	Dataprojektor LED zero noise		1	TK	1	12/31/14

Receipt Line Functions Print... Navigate Help

- o Füüsiline laoseis suureneb ostetud koguse võrra.

147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Item Card

General | Invoicing | Replenishment | Planning | Foreign Trade | Item Tracking | E-Commerce | Warehouse

No. 147357_DP

Description Dataprojektor LED zero noise

Base Unit of Measure . . TK

Search Description . . . DATAPROJEKTO...

Inventory. 3

Qty. on Purch. Order . . 0

Qty. on Prod. Order . . . 0

Qty. on Component Lines . . . 0

Qty. on Sales Order . . . 0

Qty. on Service Order . . . 0

Service Item Group . . .

Blocked

Last Date Modified . . . 11/13/14

Item | Sales | Purchases | Functions | Help

- Kui arve on saanud kliendilt siis sisestame ostutellimusele hinna

106103 Tallinna postivabrik - Purchase Order

General | Invoicing | Shipping | Foreign Trade | E - Commerce | Prepayment

No. 106103

Buy-from Vendor No. . . 10000

Buy-from Contact No. . . KN000066

Buy-from Vendor Name . . Tallinna postivabrik

Buy-from Address . . . Põhja puiestee 10

Buy-from Address 2 . . .

Buy-from Post Code/City GB-M12 5XY London

Buy-from Contact . . . Pr. Britta Simon

No. of Archived Versions. 0

Posting Desc. Code . . . OST

Posting Description . . . Order 106103 konteeritud kujul

Posting Date 01/01/15

Order Date 01/01/15

Document Date 01/01/15

VAT Date 01/01/15

Vendor Order No.

Vendor Shipment No.

Vendor Invoice No. . . . 12345

Order Address Code. . . .

Purchaser Code EA

Assigned User ID

Responsibility Center . . TALLINN

Status Released

Vendor Information

- Buy-from Vendor
- Order Addresses (2)
- Contacts (3)
- Purchase History

Pay-to Vendor

Item	Location	Quantity	Reserve	Unit of M...	Direct U...	Line Amount	Line
Dataprojektor LED zero noise		3		TK	350.00	1,050.00	

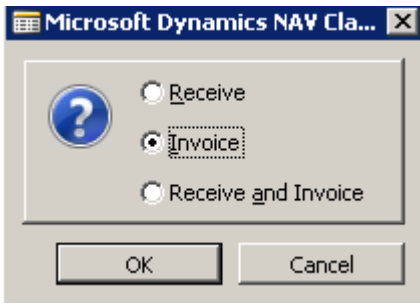
Item Information

- Item Card
- Availability (3)
- Purchase Prices (0)
- Purchase Lin... (0)

Order | Line | Functions | Posting | Print... | Help

Test Report...
Post... F11

- Ja konteerime arvet.



- Kuidas saan kaupa väljastada?
 - Lühivastus: tuleb luua uus müügitellimus ning see saateleheks sisestada.
 - Analoogiliselt eelnevale looge uus müügitellimus (*Sales & Marketing->Order Processing -> Orders*).
 - Päise loomisel valige meelepärane klient (*Sell to Customer No.*) kes asub samas Kollane asukohas ning tarneviisi täidetakse automaatselt (*Shipment method code*).

Customer List

No.	Name	Responsi...	Location ...	Phone No.	Contact
01454545	Matti Nukanen		KOLLANE	+35846542132	
▶ 01905893	Candoxy Canada Inc.		KOLL... ↑		Mr. Rob Young
01905899			KOLLANE		Mr. Ryan Danner
01905902	London Candoxy Storage Cam...		KOLLANE		Mr. John Kane
10000	OÜ Suurtükivägi	PÄRNU	SININE		Hr. Paul Komosinski
10290571	OSAÜHING TRUMP METAL			5574322	
122030HH	Heiki Hanson			1111111	
122030PP	Peeter Punanina				
130406PP	Olga Sarap			5550000	Olga
147357AA	Alo Ansmann			+372 56147891	

OK Cancel Customer Sales Help

- Sisestage kaubad-kogused, määrake ka sait (*Location*) nt. Tühi ja muutke staatuse (*Released*)

1420 Candoxy Canada Inc. - Sales Order

General Invoicing Shipping Foreign Trade E - Commerce Prepayment Delivery

Ship-to Code [] ↑ Location Code. KOLLANE ↑

Ship-to Name Candoxy Canada Inc. Outbound Whse. Han... [] ID

Ship-to Address 18 Cumberland Street Shipment Method Code EXW ↑

Ship-to Address 2 Shipping Agent Code [] ↑

Ship-to Post Code/City CA-ON P7B 5E2 ↑ Thunder Bay ↑ Shipping Agent Servic... [] ↑

Ship-to Contact Mr. Rob Young Shipping Time []

Late Order Shipping

Package Tracking No. []

Shipment Date 01/01/15

Shipping Advice Partial ▾

Customer Information

- Sell-to Customer []
- Ship-to Addresses (0)
- Contacts (1)
- Sales History
- Bill-to Customer
- Avail. Credit 0

T..	No.	Description	Location Code	Quantity	Unit of M...	Unit Pric...	Line Ar
▶ I...	147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	KOLLANE	2	TK		

Item Information

- Item Card []
- Availability (1)
- Substitutions (0)
- Sales Prices (0)
- Sales Line Di... (0)

Order Line Functions Posting Print Help

- Käivitage päisefunktsioon **Functions->Create Warehouse Shipment Posting Packing Slip** ja määrake parameeter *Quantity*:

LH000007 - Warehouse Shipment

General | Shipping

No. LH000007

Location Code. KOLLANE

Zone Code

Bin Code

Document Status

Status Open

Posting Date 01/01/15

Assigned User ID

Assignment Date

Assignment Time

Sorting Method

	Source Docu...	Source No.	Item No.	Description	Quantity	Qty. to Ship	Qty. Sh
▶	Sales Order	1420	147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	2	2	

Shipment | Line | Functions | Posting | Print... | Help

LH000005 - Warehouse Shipment

General | Shipping

No. LH000005

Location Code.

Zone Code

Bin Code

Document Status

Status Open

Posting Date 01/01/15

Assigned User ID

Assignment Date

Assignment Time

Sorting Method

	S..	Source No.	Item No.	Description	Quantity	Qty. to ...	Qty. Shi...	Qty. Out...
▶	S..	1419	147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	2	0	0	2

Shipment | Line | Functions | Posting | Print... | Help

- o Konteerige Shipment dokumendi. *Posting->Post Shipment*

LH000007 - Warehouse Shipment

General | Shipping

No. LH000007

Location Code. KOLLANE

Zone Code

Bin Code

Document Status

Status Open

Posting Date 01/01/15

Assigned User ID

Assignment Date

Assignment Time


Sorting Method

Source Docu...	Source No.	Item No.	Description	Quantity	Qty. to Ship	Qty. Sh
▶ Sales Order	1420	147357_DP	Dataprotektor LED zero noise	2	2	

Shipment | Line | Functions | Posting | Print... | Help

Post Shipment... F11

Microsoft Dynamics NAV ...

 Ship Ship and Invoice

OK Cancel

- p Füüsiline laoseis väheneb müüdüd koguse võrra.
- q Konteeri müügitellimuse arveteks

1420 Candoxy Canada Inc. - Sales Order

General Invoicing Shipping Foreign Trade E - Commerce Prepayment Delivery

No. 1420

Sell-to Customer No. 01905893

Sell-to Contact No. KN000009

Sell-to Customer Name Candoxy Canada Inc.

Sell-to Address 18 Cumberland Street

Sell-to Address 2

Sell-to Post Code/City CA-ON P7B 5E2 Thunder Bay

Sell-to Contact Mr. Rob Young

No. of Archived Versions. 0

Posting Desc. Code MUUK

Posting Description Order 1420 konteeritud kujul

Opportunity No.

Posting Date 01/01/15

Order Date 01/01/15

Document Date 01/01/15

VAT Date 01/01/15

Requested Delivery Date

Promised Delivery Date

Quote No.

External Document No.

Salesperson Code JR

Campaign No.

Responsibility Center

Assigned User ID

Status Released

Customer Information

Sell-to Customer

- Ship-to Addresses (0)
- Contacts (1)
- Sales History

Bill-to Customer

- Avail. Credit 0

T..	No.	Description	Location Code	Quantity	Unit of M...	Unit Pric...	Line Ar
I...	147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	KOLLANE	2	TK		

Item Information

- Item Card
- Availability (1)
- Substitutions (0)
- Sales Prices (0)
- Sales Line Di...

Order Line Functions Posting Print Help

Microsoft Dynamics NAV ...

Ship

Invoice

Ship and Invoice

OK Cancel

- Kust näen kauba laoseisu?
 - Avage kauba kaardi (*Warehouse->Planning&Execution->Item*) ning otsige üles oma kaup.

147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Item Card

General Invoicing Replenishment Planning Foreign Trade Item Tracking E-Commerce Warehouse

No. 147357_DP Search Description . . . DATAPROJEKTO...

Description Dataprojektor LED zero noise Inventory. 4

Base Unit of Measure . . TK Qty. on Purch. Order . . 6

Bill of Materials Qty. on Prod. Order . . 0

Shelf No. Qty. on Component Lines . . 0

Automatic Ext. Texts . . Qty. on Sales Order . . 2

Created From Nonstoc... Qty. on Service Order . . 0

Item Category Code. . . Service Item Group . .

Product Group Code. . . Blocked . . .

Last Date Modified . . . 11/13/14

Item Sales Purchases Functions Help

- o Valige *Items->Item by Location* noolele juures ja see avab kaubakannete kättesaadavuse vormi

147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Items by Location

Options

Show Items in Transit . .

Show Column Name . . .

No.	Description	HÖBEDANE	KOLLANE	PUNANE	ROHELINE
▶ 147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	0	1	0	0
15_01	Mootor	0	0	0	0
15_1	Car	0	0	0	0
1500	Lamp	0	0	0	0
1600	Kell	0	0	0	0
1700	Pidur	0	0	0	0
1710	Tagaratta käsipidur	0	0	0	0
1720	Esiratta käsipidur	0	0	0	0
1800	Lenkstang	0	0	0	0

Item Help

- Miks on minu kauba laoseis nii suur/väike - milliste tehingute tulemusena moodustub laoseis?
 - o Vajutage noolele *Inventory.* juures ja see avab kaubakannete loendi:

Posting ...	E..	D..	Docume...	Item No.	Description	Location ...	Quantity	Invoiced...	R
01/01/15	P..	P..	107060	147357_DP			3	3	
01/01/15	P..	P..	107061	147357_DP		KOLLANE	3	3	
01/01/15	S..	S..	102100	147357_DP		KOLLANE	-2	-2	

- o Loendis on näha kõik laoseisu mõjutavad tehingud, mis kaubaga on üldse tehtud:
Veerus *Quantity* on näha liikunud kogus: negatiivsega väljaminek (müük), positiivsega sissetulek (ost).

Navigate nuppu abil võimalik avada kandega seotud algdokumendid -

Table Name	No. of R...
Posted Purchase Receipt	1
Posted Whse. Receipt Line	1
Item Ledger Entry	1

- Vihje: vastava dokumendi avamiseks vajutage nuppule *Show*.
- o Kannete (*Item Ledger Entries*) vorm on suur abimees edaspidi, kui hakkame seadistama automaatset kauba sisseostu / tootmist, et vajadusel jälitada, mis tehinguid on süsteem parasjagu loonud.

Kauba laoseis

Laovarvestuses on kahte liiki laosaldod (e. laojäägid): füüsilised ja virtuaalsed.

Füüsiline laosaldo näitab kaupa, mis reaalset laos riulitel olemas on ning mida saab klientidele tellimustega väljastada. Virtuaalse laojäägi abil saame hallata klientide ettetellimusi (kaup füüsiliselt ei ole veel kohale jõudnud või tootmine pole lõppenud) ning tulevikku planeeritud kauba sisseostmist või tootmist. On ilmne, et füüsiline laosaldo ei tohiks kunagi olla negatiivne. Virtuaalne negatiivne laosaldo kajastab nõudlust, millele on kate ostude või toodangu näol veel leidmata.

Laoseisu vaatamiseks kasutame juba tuttavat vormi *Item Availability by...* (vt. eelmine peatükk).

Näitena vaatame kauba 147357_DP laoseisu (*Warehouse->Planning&Execution->Item*), kaubakaardilt *Item->Item Availability by..*)

Period St...	Period Name	Gross Requirement	Schedule...	Planned ...	Projected Availa...	Planned ...
12/26/14	Friday	0	0	0	4	0
12/27/14	Saturday	0	0	0	4	0
12/28/14	Sunday	0	0	0	4	0
12/29/14	Monday	0	0	0	4	0
12/30/14	Tuesday	0	0	0	4	0
12/31/14	Wednesday	0	0	0	4	0
01/01/15	Thursday	2	0	0	2	0
01/02/15	Friday	0	0	0	2	0
01/03/15	Saturday	0	6	0	8	0
01/04/15	Sunday	0	0	0	8	0

Avame kaubakaardilt *Item Ledger Entries*

Posting ...	E..	D..	Docume...	Item No.	Description	Location ...	Quantity	Invoiced...	R
01/01/15	P..	P..	107060	147357_DP			3	3	
01/01/15	P..	P..	107061	147357_DP		KOLLANE	3	3	
01/01/15	S..	S..	102100	147357_DP		KOLLANE	-2	-2	

Joonis

On näha, et kaupa on laos kahe laodimensiooni lõikes - konkreetset eset on olemas mitmes konfiguratsioonis (tühi ja Kollane). Laoseisu vorm kuvab kõik laodimensioonide kombinatsioonid, kus kaupa üldse leidub / millega on tehinguid tehtud. Kui kaupa on ostetud/müüdud ainult ühest laost (eelmise HT näide: Location=tühi), siis kuvab loend ühte rida.

Konkreetselt laodimensiooni (nt. Location Kollane) üksikasjade vaatamiseks liigume vahekaardile *Item->Item by*

Location ja vajutame noolele location kõrval

147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Items by Location						
Options						
Show Items in Transit . . . <input type="checkbox"/>						
Show Column Name . . . <input type="checkbox"/>						
No.	Description	HÖBEDANE	KOLLANE	PUNANE	ROHELINE	
▶ 147357_DP	Dataprojektor LED zero noise	0	1	0	0	▲

Item 147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Item Ledger Entries									
..	D..	Docume...	Item No.	Description	Location ...	Quantity	Invoiced...	Remainin...	Sal
▶	..	P..	107061	147357_DP	KOLL...	3	3	1	▲
	..	S..	102100	147357_DP	KOLLANE	-2	-2	0	

Entry Application Functions Navigate Help

147357_DP Dataprojektor LED zero noise - Item Card							
General	Invoicing	Replenishment	Planning	Foreign Trade	Item Tracking	E-Commerce	Warehouse
No.	147357_DP	Search Description . . .	DATAPROJEKTO...				
Description	Dataprojektor LED zero noise	Inventory.	4				
Base Unit of Measure . .	TK	Qty. on Purch. Order . .	6				
Bill of Materials	<input type="checkbox"/>	Qty. on Prod. Order . . .	0				
Shelf No.		Qty. on Component Lines	0				
Automatic Ext. Texts . .	<input type="checkbox"/>	Qty. on Sales Order . . .	2				
Created From Nonstoc...	<input type="checkbox"/>	Qty. on Service Order . .	0				
Item Category Code. . .		Service Item Group . . .					
Product Group Code. . .		Blocked	<input type="checkbox"/>				
		Last Date Modified . . .	11/13/14				

Item Sales Purchases Functions Help

Item Card Vorm kuvab järgmisi numbreid:

- Inventory on füüsiline laoseis, mida saab riulis "katsuma minna" - see kaup on realselt laos olemas
- Qty.on Purch. Order näitab kui palju kaupa asub ostutellimuste peal
- Qty on Prod. Order näitab kui palju kaupa asub tootmis tellimuste peal
- Qty on Sales. Order näitab kui palju kaupa asub müügi tellimuste peal

Vajadusepõhine kaubavarude täiendamine

ERP süsteemi üks funktsioone on vajaduste planeerimine vastavalt kaubavajadusele. Üheks planeerimise rakenduskohaks on automaatne kaupade sisseost, kus süsteem jälgib kaupade laovaru ning moodustab vastavalt müügitellimustele ja laotäiendusreeglitele automaatselt ostutellimused.

NAV 2009-s asub planeerija vormil Requisitions Worksheets (*Koondplaneerimine*), mille ülesandeks on perioodiliselt üle vaadata laoseisu puudujäägid ning sõltuvalt reeglitest moodustada uusi varumistellimusi (ostu-, tootmistellimuste või laoliikumiste näol). Planeerija arvestab:

- Koguseid, mis on vajalikud, et lõpetada hetkel pooleliolevat tootmist.
- Koguseid, mis on laos hetkel olemas (saadaval)
- Vajadusi (mis tuleb toota, sisse osta, et rahuldada müügitellimusi ning luua minimaalne ohutusvaru).

NAV vajaduste planeerimise moodul koosneb kahest osast:

- Requisition Worksheets planning arvutab müügi kaupade netovajaduse e. koguse, mis on vajalik igapäevaseks tellimuste täitmiseks. Netovajadus põhineb reaalsel tellimustel või prognoosil.
- Planning Worksheets arvutab tootmis ja müügi kaupade netovajaduse e. koguse, mis on vajalik igapäevaseks tellimuste täitmiseks. Netovajadus põhineb reaalsel tellimustel või prognoosil.

müügiprognoosidel.

Käesolevas harjutuses kasutame müügi netovajadustel (reaalsel tellimustel) põhinevat planeerimist

Planeerija kasutamiseks tuleb teha läbi järgmised sammud:

- Seadistada kaupadele netovajaduste e. laovarude reeglid (Warehouse->Planning&Execution->Item), kaubakaardilt Item->Replenishment Tab-il *Replenishment system Purchase or Production setup parameters. Purchase: Replenishment system Prod.Order; Manufacturing Policy, Routing No., Production BOM No., Rounding Precision, Flushing method (used for material consumption manual or automatic setup), Scrap%, Lot Size*
- Seadistada kaupadele planeerimise reeglid (Warehouse->Planning&Execution->Item), kaubakaardilt Item->Replenishment Tab-il *Plannin: Reordering policy, Reserve (if needed booking of items), Order Tracking Policy, Critical (in needed)*. Tegemist on ühekordse tegevusega, mis kuulub tavaliselt kauba seaditamise juurde. Laovaru reegel on tüüpiliselt kujul "kui laoseis langeb alla X tk, täienda laovaru koguseni Y" või "garanteeri laovaru vähemalt Z tk". Vajadusel saab sisestada ka ühekordseid laovarude reegleid (kampaania vm. katmiseks).
Other parameters depend on selected Reordering Policy:
No Policy: Safety Lead time (Additional time to protect against of the delivery delay)
Fixed reorder Qty (To setup the parameters if the quantity of the orders or the time between orders should be fixed)
Maximum Qty (To setup the parameters to create the orders with max defined quantity when needed)
Order (To setup the parameters to create the orders with quantity exactly requested by customers)
Lot-for-Lot (To setup the parameters to create the orders in batches)
○
- Käivitada perioodilise tööna koondplaani arvutamine, mis loob planeeritud tellimused (Purchase->Planning->Re.Worksheet) või Recurring Req.Worsheet korduva planeerimise puhul.
 - Tegemist on interaktiivse protsessiga (kasutaja seistab vajalikud parameetrid), mis arvutab määratud kaupade jaoks välja netovajadused ning vastavalt vajadusele loob uued planeeritud tellimused.
- Kinnitada planeeritud tellimused, mis loob vastava tegevuse sõltuvalt kauba iseloomust (*Functions->Carry Out Action Message*).
 - Koondplaneerija loodud tellimused peab inimene (tüüpiliselt ostu- või tootmise korraldamise eest vastutav isik) üle vaatama ning kinnitama (*Firm*).
 - Pärast kinnitamist loob NAV sõltuvalt kauba tüübist ostutellimuse (kui kaubal on seadistatud "Purchase" ja defineeritud hankija ning seda ei ole võimalik ise toota) või tootmistellimuse (kui kaubal on seadistatud "Production Order" PS: seleks tuleb kasutada Planning Worksheets žurnaali).

Laovarude reegli seadistamine

Laovarude reegleid määratakse kaubakaardil ((Warehouse->Planning&Execution->Item), valida konkreetne kaup).

H: Looge eelnevalt kaup **000679KLAV (kasutage oma matrikli numrit)** (Description: "Klaviatuur ABC-paigutusega"; Base Unit of Measure: **TK**; Costing Method:= **FIFO**, Gen. Prod. Posting Group:=**JAEMÜÜK**, Gen. VAT Posting Group:=**KM25**, Inventory Posting Group:=**EDASIMÜÜK**)

000679KLAV Klaviatuur ABC-paigutusega - Item Card

General Invoicing Replenishment Planning Foreign Trade Item Tracking E-Commerce Warehouse

No. 000679KLAV Search Description . . . KLAVIATUUR ABC...

Description Klaviatuur ABC-paigutusega Inventory. 0

Base Unit of Measure . . TK Qty. on Purch. Order . . 0

Bill of Materials Qty. on Prod. Order . . . 0

Shelf No. Qty. on Component Lines . . . 0

Automatic Ext. Texts . . Qty. on Sales Order . . . 0

Created From Nonstoc... Qty. on Service Order . . 0

Item Category Code. Service Item Group

Product Group Code. Blocked

Last Date Modified 11/19/14

Item Sales Purchases Functions Help

Seadistame kaubakaardil laovarude reeglid:

- Parameeter **Replenishment System** näitab, et kaubavajaduste rahuldamiseks tuleb kasutada koondplaneerimist.

000679KLAV Klaviatuur ABC-paigutusega - Item Card

General Invoicing Replenishment Planning Foreign Trade Item Tracking E-Commerce Warehouse

Replenishment System. . . Purchase Production

Purchase Manufacturing Policy . . . Make-to-Stock

Vendor No. 20000 Routing No.

Vendor Item No. Production BOM No.

Purch. Unit of Measure . . TK Rounding Precision . . . 1

Lead Time Calculation . . . 1W Flushing Method. Manual

Scrap % 0

Lot Size. 0

- Reordering policy** võimaldab kasutada erinevaid laovarude täiendamise meetodeid (min/max, vajadusepõhine vm).

000679KLAV Klaviatuur ABC-paigutusega - Item Card

General Invoicing Replenishment Planning Foreign Trade Item Tracking E-Commerce Warehouse

Reordering Policy [Dropdown]

Include Inventory [Dropdown]

Reserve [Dropdown]

Order Tracking Policy [Dropdown]

Stockkeeping Unit Exists [Checkbox]

Reorder Cycle. [Text Field]

Safety Lead Time [Text Field]

Safety Stock Quantity [Text Field] 0

Reorder Point [Text Field] 0

Reorder Quantity [Text Field] 0

H: määrame kauba *Reordering Policy* **Maximum Qty** "10", mis sisaldab reeglit "täienda laovaru koguseni 10 kui laos on vähem kui 5 ühikut, ning min (miinimumvajadus) = 5.

000679KLAV Klaviatuur ABC-paigutusega - Item Card

General Invoicing Replenishment Planning Foreign Trade Item Tracking E-Commerce Warehouse

Reordering Policy Maximum Qty. [Dropdown]

Include Inventory

Reserve Optional [Dropdown]

Order Tracking Policy None [Dropdown]

Stockkeeping Unit Exists

Critical

Reorder Cycle. [Text Field]

Safety Lead Time [Text Field]

Safety Stock Quantity [Text Field] 0

Reorder Point [Text Field] 5

Reorder Quantity [Text Field] 0

Maximum Inventory [Text Field] 10

Minimum Order Quantity [Text Field] 0

Maximum Order Quantity [Text Field] 0

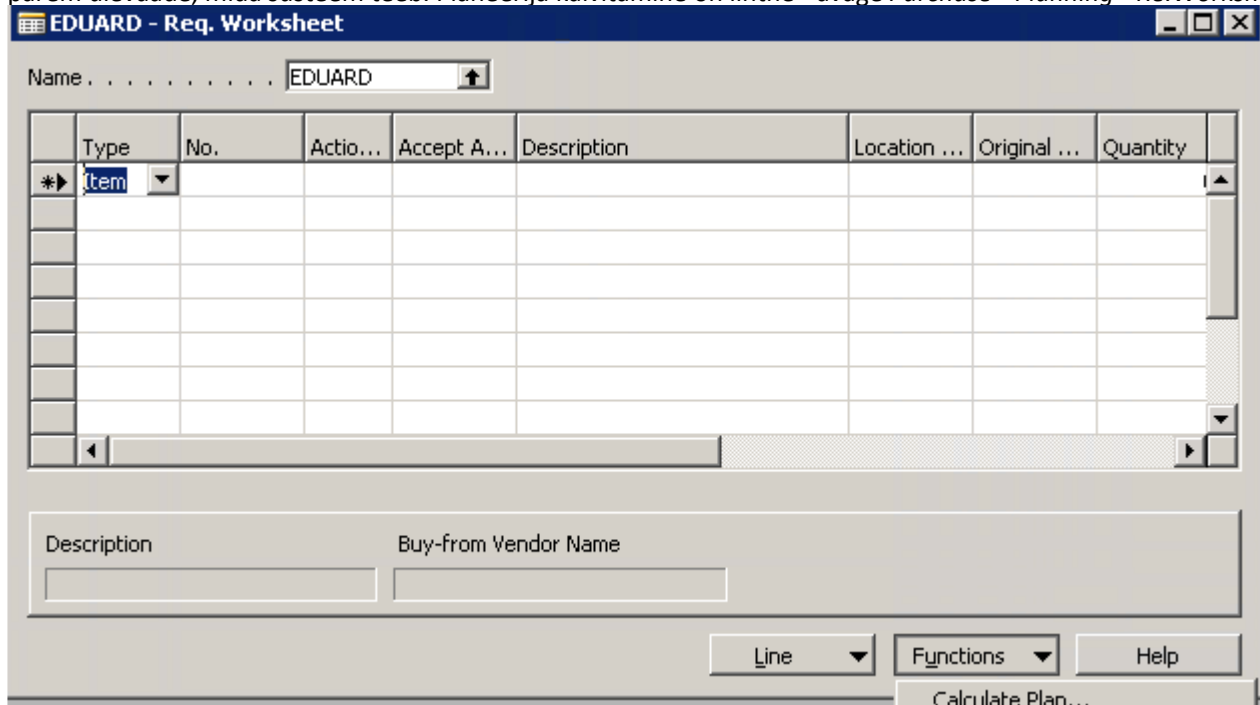
Order Multiple [Text Field] 0

Item Sales Purchases Functions Help

Palun kontrollige, et kaubal oleks defineeritud hankija (kaubakaardil Replenishment Tab -> Vendor), vastasel korral ei oska planeerija kaupa kelleltki osta.

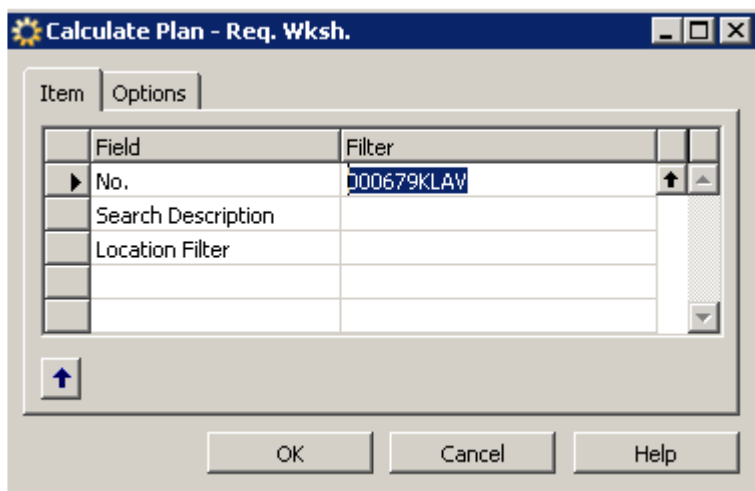
Planeerija käivitamine

Käesolevas aines käivitame planeerijat osutellimuste loomiseks ja täidame vastavad parameetrid käsitsi, et meil oleks parem ülevaade, mida süsteem teeb. Planeerija käivitamine on lihtne - avage *Purchase->Planning->Re.Worksheet*



ning määrake tooted plaani arvutamiseks.

- **NB!** Soovitav on planeerijat käivitada valitud kaupade kohta. Kõikide oma kaupade netovajaduste arvutamiseks aitab taas tärniga avaldis, nt. ***000679*** Praeguses tagasihoidlike parameetritega õppeserveris kestab kõikide toodete-kaupade netovajaduste planeerimine 3-4 minutit. Toodet saab määrata nupust Select ning sisestades kaubakoodi.



Planeerimise perioodi ja vajadusel kasutage prognoosi:

Calculate Plan - Req. Wksh.

Item Options

Starting Date 11/12/14

Ending Date 01/02/15

Use Forecast 2014

Exclude Forecast Before .

OK Cancel Help

Planeeritud tellimuste kinnitamine

Kui kauba laoseis ei vasta laovarude reeglitele, genereerib planeerija (eelmises sammus) uue planeeritud tellimuse. Planeeritud tellimusi näeb vormil: Req. Worksheet

Vaikimiseades eeldab NAV , et ostu/tootmist korraldab isik vaatab planeeritud tellimuse üle, kes vajadusel korrigeerib koguseid või kuupäevi ning kinnitab selle. Ostutellimuse loomiseks tuleb eelnevalt genereeritud plaan kinnitada.

- Avage vormilt *Req. Worksheet->Functions->Carry Out Action Message*

EDUARD - Req. Worksheet

Name EDUARD


Type	No.	Actio...	Accept A...	Description	Location ...	Original ...	Quantit
Item	000679KLA	New	✓	Klaviatuur ABC-paigutusega			

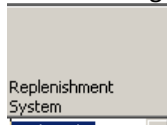
Description: Klaviatuur ABC-paigutusega Buy-from Vendor Name: ABC kinnisvarahaldus


Line Functions Help

- Calculate Plan...
- Drop Shipment
- Special Order
- Carry Out Action Message...

Avanenud vormil on kõik planeerija poolt pakutud varumistellimused.

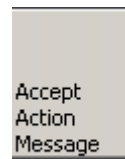
- Vormilt on näha kaubakood *No.* kogus *Quantity* ning viis, kuidas NAV planeerija kavatses laovaru suurendada *Action Message New*. Ikonike  tähistab varumist ostutellimuse abil (kaup tellitakse



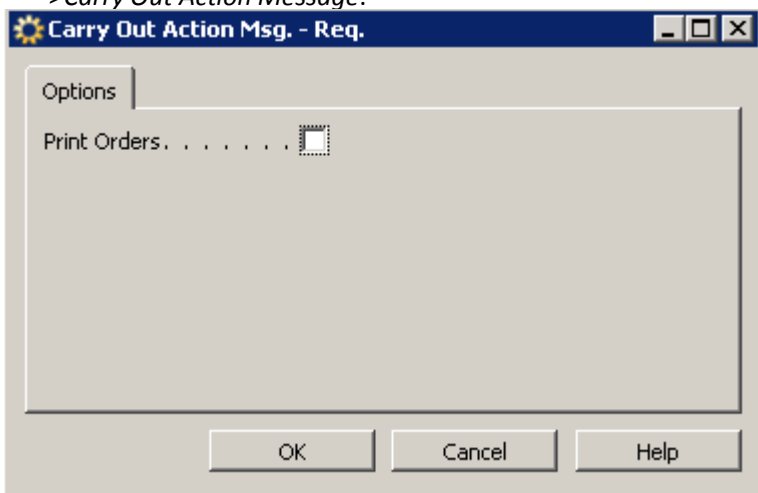
hankijalt),  näitab, et kaupa on võimalik ise valmistada tootismooduli abil. Tootismoodulit vaatleme järgmistel tundidel.

- Otsige *Planned Orders* vormilt üles oma kaup (nt. **000679klav**).

- Vajadusel: kasutage paremal ülaservas asuvat filtrit  *Item Number* järgi.




- Kui planeeritud tellimus on leitud, vajadusel tehke see aktiivseks ning kinnitage nupust *Funktions->Carry Out Action Message*.



- Pärast kinnitamist loob NAV uue ostutellimuse ning planeeritud ostutellimus kustutatakse (peaks ekraanivormilt kaduma).

- Vastloodud ostutellimuse leidmiseks tuleb avada *Purchase-> Order Processing->Orders* ning otsida sealt vastava hankija tellimusi.

- Vihje: kui Te ei tea ostutellimust, avage kaubakaart (*Warehouse->Planning&Execution->Item*), Kaubakaardil välja *Qty. on Purch. Order* noole abil  on lihtne tellimus üles otsida.

KKK koondplaneerimise kohta

- Miks planeerija ei loonud ühtegi ostutellimust, kuigi laoseisu järgi on vajadus olemas (*Total Inventory* on väiksem miinimumvaru nõudest)?
 - Kontrollige, kas kaubal on täienduse ja laovarude reeglid korrektselt seadistatud. (Replenishment ja Planning Tab-id).
- Unustasin kaubal seadistada hankija ning planeeritud ostutellimust ei saa kinnitada (*Carry Out Action Message*).
 - Kustutage planeeritud ostutellimus: *Delete või F4*.
 - Seadistage kaubakaardil hankija (Vendor).
 - Käivitage uuesti koondplaneerija Purchase->Planning->Re.Worksheet

Ülesanne

Koostage äsjaloodud tootele kaks müügipakkumist (*Sales->Order Processing->Quotes*):

- Pakkumine #1 - kogus 2tk, tarnetähtaeg 26.11.2014.
- Pakkumine #2 - kogus 10tk tähtajaks 30.11.2014 ning 2tk tähtajaks 27.11.2014.

Tarnetähtaega saab määrata ridadel (vahekaart *Shipping, väli /Shipmet Date*)

Kinnitage pakkumised ühekaupa (müügipakkumise vormil kasutades Nuppu *Make Order*, mille peale NAV peaks looma müügitellimuse).

Käivitage iga pakkumise vahel koondplaneerija (oma loodud tootele) ning kontrollige, kas NAV loob planeeritud ostutellimuse(d).