

# Introduction to MS Dynamics NAV

(Inventory applying by use of fixed application)

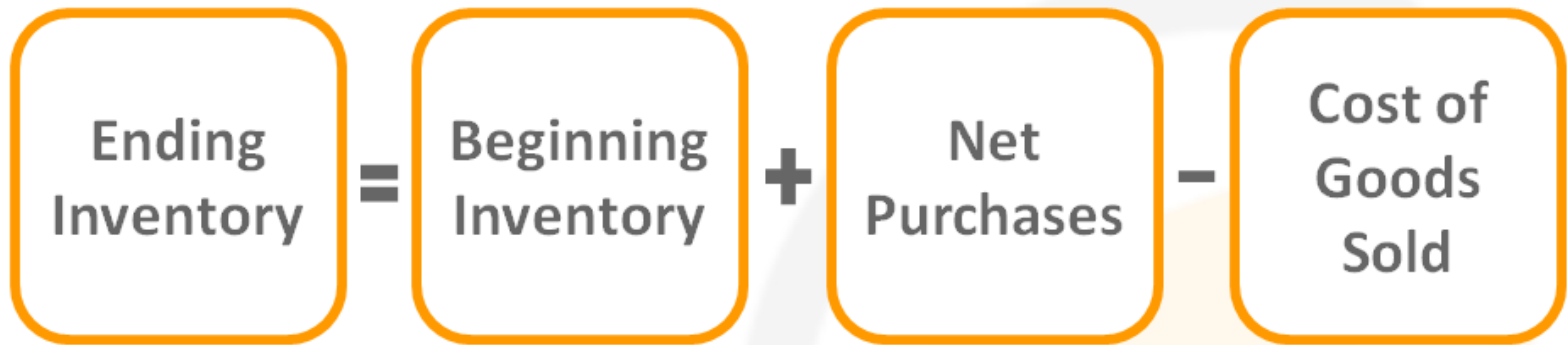
Ing.J.Skorkovský,CSc.

MASARYK UNIVERSITY BRNO, Czech Republic  
Faculty of economics and business administration  
Department of corporate economy

# Reason of this example

- To understand main application principles in inventory costing :
  - Costing Method FIFO
  - Fixed application
- Will be later useful in :
  - Understanding of Inventory Adjustment
  - Lot numbers and Costing method Specific
  - Credit memos and Return management
- Basic use of Item Journals

# Basic equation



Known

Known

Recorded

Solved for

Inventory costing will be presented more in detail later in this course

# Create new Item Card

- Search window – Item (Zboží if Czech database)
- Ctrl-N (pozor, na rozdíl od zákazníků nebo dodavatelů neexistuje šablona – no Item Template !!) – or icon Nový (New) in upper left corner of the ribbon
- Enter data mainly in the fields with yellow asterisk (\*)( default fields)
- Number and name it for example : **A 1 , Test item**
- **Tab Invoicing (Fakturace)** : FIFO, Unit Price (Jednotková cena) =10, and all Posting group see below :

Fakturace			
Metoda ocenění:	FIFO	Jednotková cena:	10,00
Náklady jsou adjustovány:	<input checked="" type="checkbox"/>	Obecná účto skupina zboží:	OBCHOD
Náklady jsou zaúčtovány:	Ano	DPH účto skupina zboží:	DPH25
Pevná pořizovací cena:	0,00	Účto skupina zboží:	PRODEJ
Pořizovací cena:	0,00	Výchozí šablona časového rozlišení:	

# Create new Item Card

- Tab Replenishment (**Doplnění**) as well as Planning Tab see below

**Doplnění**

Systém doplnění:	Nákup	<b>Výroba</b>	
Výpočet průběžné doby:	1T	Způsob výroby:	Vyrobít-na-sklad
<b>Nákup</b>		Číslo TNG postupu:	
Číslo dodavatele:	10000	Číslo výrobního kusovníku:	
Číslo zboží dodavatele:	T1	Přesnost zaokrouhlení:	1
Nákupní jednotka:	KS	Metoda spotřeby:	Ručně
		Zmetky %:	0

**Plánování**

Způsob přobjednání:	Dávka-pro-dávku	<b>Parametry šarže-pro-šarži</b>	
Rezervovat:	Volitelně	Včetně zásob:	<input checked="" type="checkbox"/>
Způsob sledování zakázky:	Žádné	Období kumulace dávků:	
Skladová jednotka existuje:	Ne	Období přeplánování:	
Období prodlevy:		<b>Parametry bodu-přobjednání</b>	
Prodleva (množství):	0	Bod přobjednání	0
		Přobjednané množství	0
		Maximální zásoby	0

# Purchase three times A1 using Item Journal

- Use of Item Journal (**Deník zboží**)
  - Warehouse->Inventory- Tasks->Item journals
  - Sklad –Zásoby->Úkoly ->Deníky zboží

DOMOVSKÁ STRÁNKA AKCE NAVIGACE CRONUS CZ s.r.o. ?

Účtovat Účtovat a vytisknout

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Pořizovací cena	Kód měrné jednotky	Jednotková cena
31.1.2017	Nákup	T00001	A1	Test item	MODRÝ	10	6,00	KS	6,00
1.2.2017	Nákup	T00001	A1	Test item	MODRÝ	10	7,00	KS	7,00
2.2.2017	Nákup	T00001	A1	Test item	MODRÝ	10	8,00	KS	8,00

To copy to new line use key F8 (see **red arrows**) . See different Cost prices (**Pořizovací ceny**) . We used Item journal in order to be faster and to avoid creation of Vendor ledger entries (**Položky dodavatele**)

**Post by F9**


# See Item Ledger Entries - Položky zboží

Item A1-> Ctrl-F7

A1 · Test item

Obecné

Číslo:	<input type="text" value="A1"/>	...	Zásoby:	<input type="text" value="30"/>	
Úplný popis:	<input type="text" value="Test item"/>			Množ.na nák.objednávce:	<input type="text" value="0"/>
Popis:	<input type="text" value="Test item"/>			Množ na výr.zakázce:	<input type="text" value="0"/>



Položky zboží ▾

Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum ▾

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo zboží ▾ je A1

+ Přidat filtr

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... z...	Popis	Kód lokace	Číslo šarže	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Číslo položky	Ote...
31.1.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	10	0,00	60,00	352	☑
1.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	10	0,00	70,00	353	☑
2.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	10	0,00	80,00	354	☑

We do not mention **Inventory Adjustment**, which will be presented later

# Item Card- Tab Invoicing (Fakturace)

Fakturace

Metoda ocenění:	FIFO	Jednotková cena:	10,00
Náklady jsou adjustovány:	<input type="checkbox"/>	Obecná účto skupina zboží:	OBCHOD
Náklady jsou zaúčtovány:	Ne	DPH účto skupina zboží:	DPH25
Pevná pořizovací cena:	0,00	Účto skupina zboží:	PRODEJ
<b>Pořizovací cena:</b>	<b>6,00</b>	Výchozí šablona časového rozlišení:	
Režijní náklady:	0,00	Na skladě (fakturováno):	30
Nepřímé náklady %:	0	Povolit fakturační slevu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Poslední pořizovací cena:	8,00	Skupina slev zboží:	

Open Field Cost price (**Pořizovací cena**) and open all Closing entries (**Uzávěrkové položky**) !!

Přehled výpočtu průměrné pořizovací ceny

Typ filtrování (F3) | Typ

Nebyly použity žádné filtry

Typ	Datum ocenění	Číslo zboží	Pořizovací cena	Nákl... jsou...	Typ položky	Množství	Částka nákladů (očekávaná)	Částka nákladů (skutečná)
▲ Uzávěrková položka	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>		10	0,00	60,00
Zvýšení	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	60,00
▲ Uzávěrková položka	1.2.2017	A1	6,50	<input type="checkbox"/>		20	0,00	130,00
Zvýšení	1.2.2017	A1	7,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	70,00
▲ Uzávěrková položka	2.2.2017	A1	7,00	<input type="checkbox"/>		30	0,00	210,00
Zvýšení	2.2.2017	A1	8,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	80,00



# Closing Entries (Uzávěrkové položky)

Přehled výpočtu průměrné pořizovací ceny ▾

Typ filtrování (F3) | Typ ▾ | → ▾

Nebyly použity žádné filtry

Typ	Datum ocenění	Číslo zboží	Pořizovací cena	Nákl... jsou...	Typ položky	Množství	Částka nákladů (očekávaná)	Částka nákladů (skutečná)
▲ Uzávěrková položka	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>		10	0,00	60,00
Zvýšení	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	60,00
▲ Uzávěrková položka	1.2.2017	A1	6,50	<input type="checkbox"/>		20	0,00	130,00
Zvýšení	1.2.2017	A1	7,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	70,00
▲ Uzávěrková položka	2.2.2017	A1	7,00	<input type="checkbox"/>		30	0,00	210,00
Zvýšení	2.2.2017	A1	8,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	80,00

# Selling one item A1 using Item Journal

System MS Dynamic NAV 2016 will apply input entries by use of FIFO Costing method (**Warehouse->Inventory- Tasks->Item journals** ) and after data entries post by **F9**

Název listu: VÝCHOZÍ

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	I...	Poživovací cena	Vyrovňavá položku	Kód měrné jednotky	Jednotková cena
31.1.2017	Prodej	T00002	A1	Test item	MODRÝ	1	6,00	0	KS	10,00

## Item Ledger Entries

Položky zboží ▾

Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum ▾

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo zboží ▾ je A1

+ Přidat filtr

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... z...	Popis	Kód lokace	Číslo šarže	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Číslo položky	Ote...
31.1.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	9	0,00	60,00	352	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	10	0,00	70,00	353	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	10	0,00	80,00	354	<input checked="" type="checkbox"/>
31.1.2017	Prodej		T00002	A1		MODRÝ		-1	-1	0	10,00	-6,00	355	<input type="checkbox"/>

So inventory decrease the value by 6 so total value of stock should be 204 !  
(no adjustment have been started- will be presented in following lessons)

# Second Sales of A1 using Item Journal with fixed application

Název listu:

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	I...	Požizovací cena	Vyrovnává položku	Kód měrné jednotky	Jednotková cena
31.1.2017	Prodej	T00003	A1	Test item	MODRÝ	1	6,00	0	KS	10,00

Using Fixed application (Applied by entry number ) will block FIFO Costing method

Zúčtov... datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... z...	Popis	Kód lokace	Číslo šarže	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Číslo položky	O..
31.1.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	9	0,00	60,00	352	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	10	0,00	70,00	353	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.2017	Nákup		T00001	A1		MODRÝ		10	10	10	0,00	80,00	354	<input checked="" type="checkbox"/>

Název listu:

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	I...	Požizovací cena	Vyrovnává položku	Kód měrné jednotky	Jednotková cena
31.1.2017	Prodej	T00003	A1	Test item	MODRÝ	1	6,00	354	KS	10,00

F9

# Item Ledger Entries

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... z...	Popis	Kód lokace	Číslo šarže	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Číslo položky	Ote...
31.1.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	9	0,00	60,00	352	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	10	0,00	70,00	353	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	9	0,00	80,00	354	<input checked="" type="checkbox"/>
31.1.2017	Prodej		T00002	A1	MODRÝ			-1	-1	0	10,00	-6,00	355	<input type="checkbox"/>
31.1.2017	Prodej		T00003	A1	MODRÝ			-1	-1	0	10,00	-6,00	356	<input type="checkbox"/>

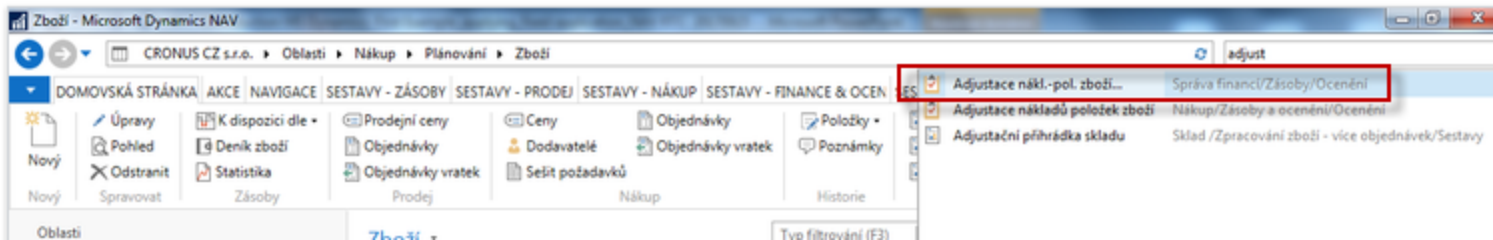
So instead of applying to Item Ledger Entry number 352 a last input Item entry (354) was applied by use of fixed application but still decreased by 6 (without starting adjustment batch)

This example will be used later as it is (only instead of A1 we will use ne Item A2), in order to continue with adjustment.

Anyhow for the time being (no more deep explanation) see next slide

# Adjustment

- Search window- Adjustment



Možnosti

Položky zboží

Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo zboží je A1

+ Přidat filtr

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... Z...	Popis	Kód lokace	Číslo šarže	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Číslo položky	Ote...
31.1.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	9	0,00	60,00	352	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	10	0,00	70,00	353	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2.2017	Nákup		T00001	A1	MODRÝ			10	10	9	0,00	80,00	354	<input checked="" type="checkbox"/>
31.1.2017	Prodej		T00002	A1	MODRÝ			-1	-1	0	10,00	-6,00	355	<input type="checkbox"/>
31.1.2017	Prodej		T00003	A1	MODRÝ			-1	-1	0	10,00	-8,00	356	<input type="checkbox"/>

# Closing entries after adjustment job

Přehled výpočtu průměrné pořizovací ceny ▾ Typ filtrování (F3) | Typ ▾ | →

Nebyly použity žádné filtry

Typ	Datum ocenění	Číslo zboží	Pořizovací cena	Náklady jsou adjustovány	Typ položky	Množství	Částka nákladů (očekávaná)	Částka nákladů (skutečná)
▾ Uzávěrková položka	31.1.2017	A1	6,00	<input checked="" type="checkbox"/>		9	0,00	54,00
Zvýšení	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	60,00
Snížení	31.1.2017	A1	6,00	<input type="checkbox"/>	Prodej	-1	0,00	-6,00
▾ Uzávěrková položka	1.2.2017	A1	6,53	<input checked="" type="checkbox"/>		19	0,00	124,00
Zvýšení	1.2.2017	A1	7,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	70,00
▾ Uzávěrková položka	2.2.2017	A1	7,00	<input checked="" type="checkbox"/>		28	0,00	196,00
Zvýšení	2.2.2017	A1	8,00	<input type="checkbox"/>	Nákup	10	0,00	80,00
Vyrovnané snížení	2.2.2017	A1	8,00	<input type="checkbox"/>	Prodej	-1	0,00	-8,00

$$196 = (10 * 6 + 10 * 7 + 10 * 8) - 6 - 8$$

$$\text{Cost price} = 7 = 210 / 30$$

# General Ledger

(after job Post Inventory Costs to G/L)

Účtování nákladů na zboží															
1 z 1 100% Najít Další														25. září 2017	
Účtování nákladů na zboží														Strana 1	
Zaučtováno po položkách														ESP/MIK	
CRONUS CZ s.r.o.															
Položka ocenění: Číslo zboží: A1															
Číslo položky Zboží	Typ položky zboží	Číslo dokladu	Číslo původu	Účto skupina zboží	Zúčtovací datum	Náklady na prod. zboží	Adjustace zásob	Použité přímé náklady	Použité rež.náklady	Nákupní odchylka	Odchylka přímých výr.nákl.	Odchylka výr.rež.nákl.	Nedokonče ná výroba	Zásoby	Očekávané náklady
	A1 Test item														
411	Nákup	T00001		PRODEJ	31.01.17			-80,00						80,00	Ne
414	Prodej	T00002		PRODEJ	31.01.17	6,00								-6,00	Ne
415	Prodej	T00003		PRODEJ	31.01.17	8,00								-8,00	Ne
416	Prodej	T00003		PRODEJ	31.01.17	2,00								-2,00	Ne
412	Nákup	T00001		PRODEJ	01.02.17			-70,00						70,00	Ne
413	Nákup	T00001		PRODEJ	02.02.17			-80,00						80,00	Ne
Zaučtované náklady na zboží						14,00		-210,00						196,00	

# End of the section

(Inventory applying by use of fixed application)

