

Basic production algorithms and its main concepts

Ing.J.Skorkovský,CSc.

and various listed sources

Department of Corporate Economy

Slides 2-18 –basic production theory and 29-48 practical NAV example

Comment : without basic production theory it is useless to model production in ERP

Main concepts

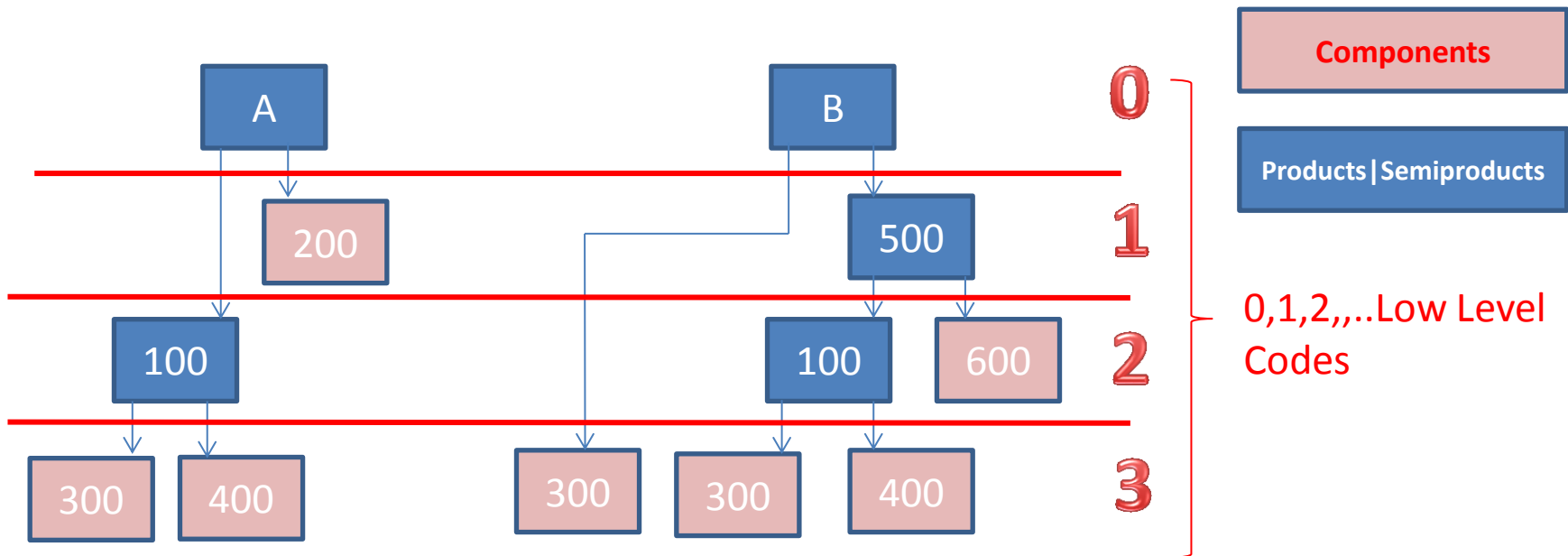
- **MRP**=**M**aterial **R**equirements **P**lanning (push)
- **MRP_II**=**M**anufacturing **R**esource **P**lanning (push)
- **APS** = **A**dvanced **P**lanning and **S**cheduling
- **JIT** = **J**ust **I**n **T**ime (pull)
- **TOC (Drum-Buffer-Rope)** (push-pull->combined) – *has been*

already presented in another session of this course

Work Order=Production Order in MS Dynamics NAV
(Výrobní zakázka)

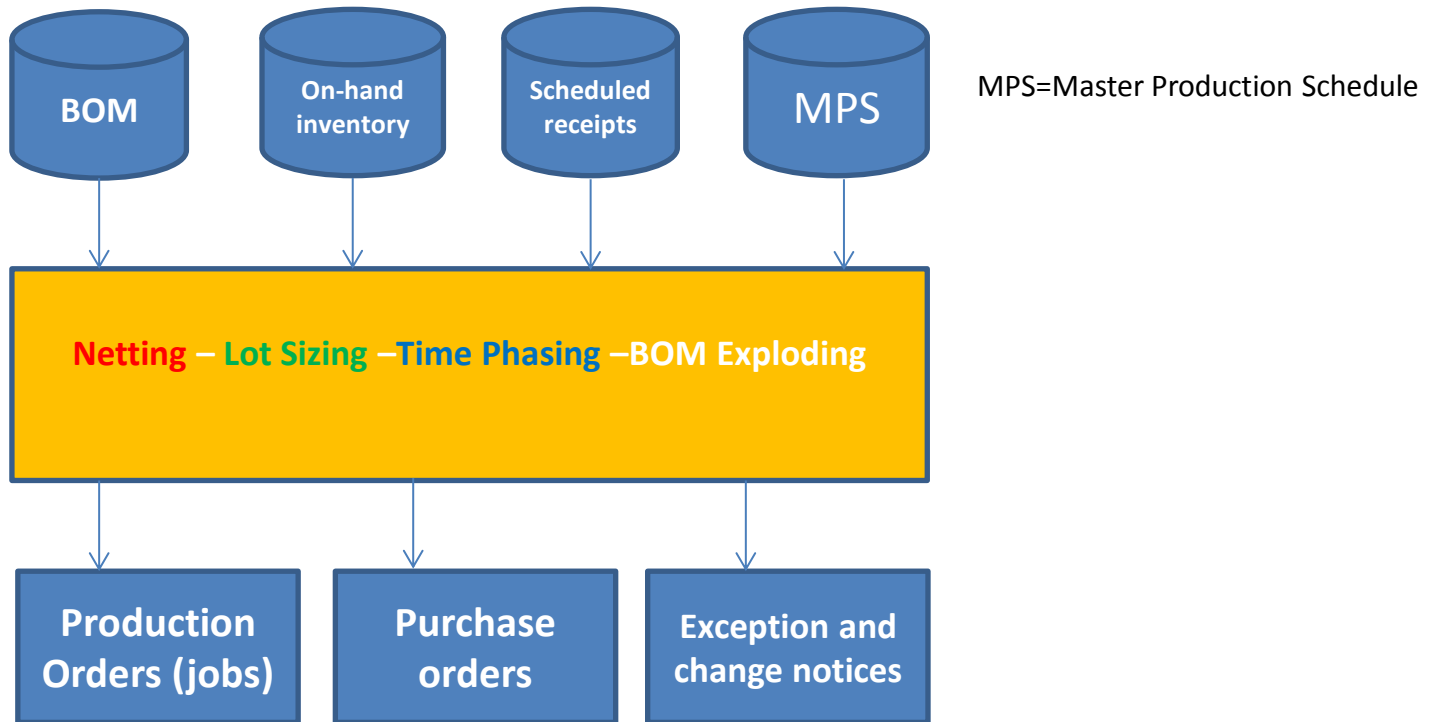


BOM=Bill Of Material (*structure of the product*)= *KUSOVNÍK*



- **Independent** demand for products and semi-products and **dependent** for components
- Planning **backwards** from production schedule (**independent**) to **dependent**- demand components -without statistically calculated Reorder Point (ROP)– see next lesson and next slide as well
- IF ROP **is not** taken into consideration – MRP is **PUSH** system -> it computes schedule of what should be started (**pushed**) into system, that authorize production as inventory is consumed (**ROP will be explained later in this session**)

Schematic of MRP



Net requirement = Gross requirement – Stock in hand – Purchases + Sales + Safety Stock

Lot sizing = divide netted demand into appropriate lot sizes to form jobs (see LLC) and **EOQ PWP show (later)**

Time Phasing = offset the due dates of the jobs with lead times to determine start times
(Due Date - Lead time = Start of the job = production order)

MRP matrix calculation (see related xls file in study material)

(home study)

- **Parameters**

- **Gross requirements**

- Derived from Master Production Schedule or Planned Orders releases of the parent BOM (finished good)

- **Scheduled receipts**

- On order (issued) and scheduled to be received

- **Projected on hand = Stock in Hand**

- Anticipated quantity on hand at the end of the period

- **Net requirement**

- **Net requirement** = Gross requirement – Stock in hand – Purchases + Sales + Safety Stock

- **Planned order receipts**

- When order need to be received (documents are not issued)

- **Planned order releases**

- When order need to be placed to be received on time

Benefits of MRP

- Low levels of in process inventories
- The Ability to keep track of material requirements
- A means of allocating production time
- The ability to easily determine inventory usage by back flushing (see explanation below)

*Process of determining the number of parts that must be subtracted from inventory records. This number is computed by referring to the number of parts withdrawn from the inventory (and delivered to the shop-floor) and the number of parts assumed (according to the BOM) to have been consumed in a manufacturing line at one or more deduct points- **HOME STUDY***

BOM (Kusovník) in MS Dynamics NAV

1000 · Bicycle

General

No.: ... Search Name:

Description: Version Nos.:

Unit of Measure Code: Active Version:

Status: Last Date Modified:

Lines

Component ▾ New Find Filter Clear Filter

Type	No.	Description	Quantity per	Unit of Measure Code	Scrap %	Routing Link Code	Calculation Formula
Item	1100	Front Wheel	1	PCS	0		
Item	1200	Back Wheel	1	PCS	0		
Item	1300	Chain Assy	1	PCS	0		
Item	1400	Mudguard front	1	PCS	0		
Item	1450	Mudguard back	1	PCS	0		
Item	1500	Lamp	1	PCS	0		
Item	1600	Bell	1	PCS	0		
Item	1700	Brake	1	PCS	0		
Item	1800	Handlebars	1	PCS	0		
Item	1850	Saddle	1	PCS	0		
Item	1900	Frame	1	PCS	0		

Routings (TNG postup) in MS Dynamics NAV

1000 · Bicycle

General

No.: 1000 Search Description: BICYCLE

Description: Bicycle Version Nos.:

Type: Serial Active Version:

Status: Certified Last Date Modified:

Lines

Operation New Find Filter Clear Filter

Operati... No.	Type	No.	Description	Setup Time	Run Time	Wait Time	Move Time	Fixed Scrap Quantity	Scrap Factor %	Concurrent Capacities
10	Work Center	100	Wheel assembly	110	12	0	0	0	0	1
20	Machine Center	120	Chain assembly	15	15	0	0	0	0	1
30	Machine Center	130	Final assembly	10	20	0	0	0	0	1
40	Machine Center	110	Control	10	8	0	0	0	0	1

TNG = technologický

Capacity of resources in MS Dynamics NAV

110 · Mike Seamans

Options

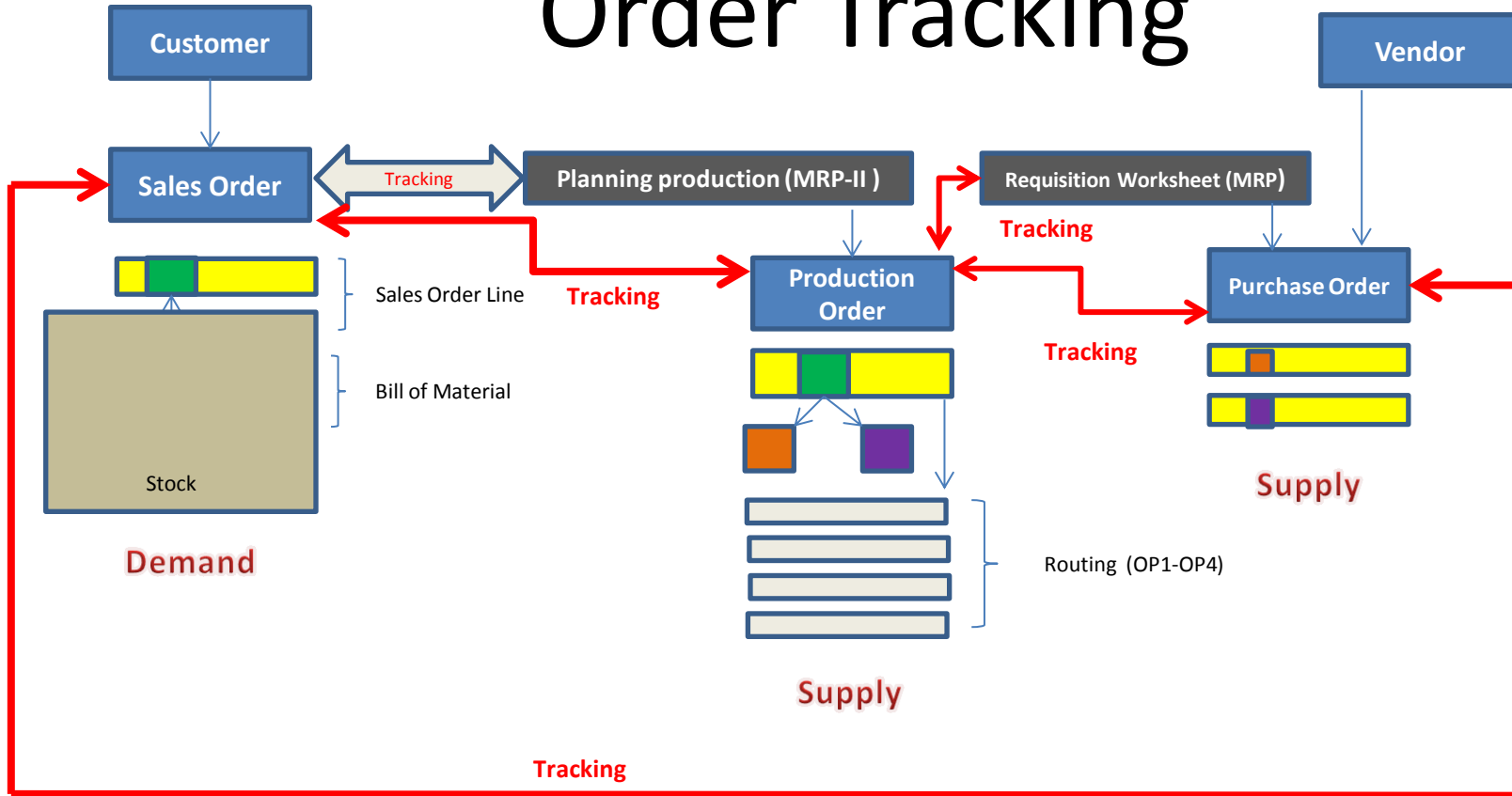
View by: Week View as: Net Change

Lines

Find Filter Clear Filter

Period Start	Period Name	Capacity	Allocated Qty.	Availability After Orders	Load
24.12.2018	52	2 400	0	2 400	0
31.12.2018	1	2 400	0	2 400	0
7.1.2019	2	2 400	0	2 400	0
14.1.2019	3	2 400	0	2 400	0
21.1.2019	4	2 400	0	2 400	0
28.1.2019	5	2 400	392	2 008	16,3
4.2.2019	6	2 400	0	2 400	0
11.2.2019	7	2 400	0	2 400	0

Order Tracking



Order Tracking=Sledování zakázky (příčina ->následek)

Požadavek

Požadavek (Prodejní objednávka) bude na prodej Předního náboje 1150 (na skladě 200), jehož kusovník se skládá ze dvou komponent 1151 (200 na skladě) a 1155 (200 na skladě). S pomocí Deníku zboží vynulujte stav (pokud potřeba) a doplňte stav komponent 1151 a 1155)

Příprava dat pro příklad : Změňte u obou komponent (1151 a 1155) pole **Způsob přiobjednání** na Dávka-pro- dávku. Dále s pomocí deníku zboží prodejte 200 ks výrobku 1150 a jeho komponent 1151 a 1155. **Pozor :** komponenty i výrobek nejsou uloženy na žádné lokaci. Dále změňte na záložkách Doplnění u obou komponent kód dodavatele na 10000.

Výsledkem požadavku bude naplánování Výrobní zakázky a její následné odhlášení (komponenty do spotřeby a výrobek na sklad)

Název listu:

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množs...	Kód měrné jednotky	Jednotková cena	Pořizovací cena	Částka
1.5.2017	Prodej	T00010	1150	Přední náboj		200	KS	500,00	12,441	100 000,00
1.5.2017	Prodej	T00010	1151	Oska předního k...		200	KS	0,00	0,45	0,00
1.5.2017	Prodej	T00010	1155	Přední lůžko		200	KS	0,00	0,77	0,00

Prodejní objednávka na 100 ks 1150

Dostaneme upozornění, že podsestava kola 1150 není na skladě !! Reakce->ANO
Dále změňte Plánované datum dodávky na datum 25.5. , tedy dostatečně daleko od pracovního data – Důvod : aby plánovací algoritmus nezáplánoval počátek výroby na data před pracovním datem.

Řádky											Prodejní řádek	
Typ	Číslo	Popis	Kód lokace	Množství	Mn. k mon...	Rezervo... množs...	Kód měrné...	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Plánované datum dodávky	Řádková sleva %	K dodání
Zboží	1150	Přední náboj	MODRÝ	100			KS	500,00	50 000,00	25.5.2017		100

Plánování

Seznamy

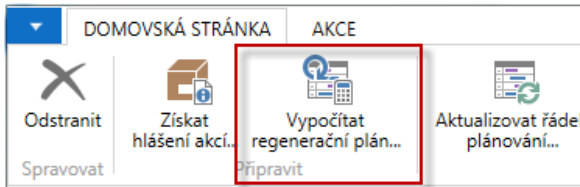
- Zboží
- Skladové jednotky
- Prodejní objednávky
- Nákupní objednávky
- Objednávky transferu
- Montážní zakázky
- Servisní zakázky
- Projekty
- Výrobní prognózy
- Simulované vyr.zakázky

Úkoly

- Sešity plánování
- Plánování objednávek

The image shows a software interface with a menu on the left and a list of options on the right. The menu items are: Oblasti, Správa financí, Prodej a marketing, Nákup, Sklad, Výroba, Návrh výrobku, Kapacity, Plánování, Provádění, Ocenění, Projekty, Plánování zdrojů, Servis, and Lidské zdroje. The 'Výroba' item is highlighted with a red box, and a red arrow points down to 'Plánování'. Another red arrow points from 'Plánování' to 'Sešity plánování' in the 'Úkoly' section on the right. The 'Sešity plánování' item is also highlighted with a red box.

Plánovací sešit



Plánované datum dodávky (viz prodejní řádek)
je pro tuto databázi 4.5.2017. Do Čísla zboží zavedeme ručně Jak
číslo výrobku tak i čísla komponent ->1150|1151|1155

Úpravy - Výpočet plánu - plán.sešit

AKCE CRONUS CZ s.r.o.

Vymazat filtr Stránka

Možnosti

Vypočítat

MPS:

MRP:

Počáteční datum: 1.5.2017

Koncové datum: 31.5.2017

Ukončit a zobrazit první chybu:

Použít prognózu: 2017

Vyloučit prognózu před:

Respektovat parametry plánování pro varování výjimek:

Zboží

Zobrazit výsledky:

X Kde Číslo je 1150|1151|1155

X A Vyhledávací popis je Zadejte hodnotu.

+ Přidat filtr

Omezit součty na:

X Kde Filtr lokace je MODRÝ

Ok Storno

Naplánovaný řádek (výrobní zakázka)

Název: **VÝCHOZÍ**

Varování	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené...	Pů... da...	Datum plánování	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Popis	Pův... m...	Zakázka MPS	Množství	Typ ref.zakázky	Číslo ref.zakázky	Stav ref.zakázky
	1150	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		22.5.2017	15.5.2017 22:00	19.5.2017 23:00	Přední náboj		<input checked="" type="checkbox"/>	100	Výrobní zaká...	101003	Plánovaná
	1151	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		15.5.2017	13.5.2017 8:00	13.5.2017 23:00	Oska předn...		<input type="checkbox"/>	105	Nákup		
	1155	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		15.5.2017	13.5.2017 8:00	13.5.2017 23:00	Přední lůžko		<input type="checkbox"/>	105	Nákup		

DOMOVSKÁ STRÁNKA AKCE

Získat hlášení akci... Vypočítat plánovaný pohyb... Vypočítat regenerační plán... Aktualizovat řádek plánování... Získat protokol chyb

Provést hlášené akce...
Rezervovat
 Sledování zakázky

Funkce

Viz karta zboží,
záložka Doplnění
a Zmetky %

Obecné

Číslo zboží: Koncové datum:

Počáteční datum: Množství:

Nesledované množství:

Název	Z názvu	Počáteční datum	Koncové datum	Množství	Číslo zboží
Prodej Objednávka 1019	AKTUÁLNÍ ŘÁDEK	22.5.2017	22.5.2017	100	1150

Naplánovaný řádek (výrobní zakázka)

DOMOVSKÁ STRÁNKA AKCE

Získat hlášení akci... Vypočítat plánovaný pohyb... Vypočítat regenerační plán... Aktualizovat řádek plánování... Získat protokol chyb

Provést hlášené akce... Rezervovat Sledování zakázky

Název: VÝCHOZÍ

Varování	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené...	Pů... da...	Datum plánování	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Popis	Pův... m...	Zakázka MPS	Množství	Typ ref.zakázky	Číslo ref.zakázky	Stav ref.zakázky
	1150	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		22.5.2017	15.5.2017 22:00	19.5.2017 23:00	Přední náboj		<input checked="" type="checkbox"/>	100	Výrobní zaká...	101003	Plánovaná
	1151	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		15.5.2017	13.5.2017 8:00	13.5.2017 23:00	Oska předn...		<input type="checkbox"/>	105	Nákup		
	1155	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		15.5.2017	13.5.2017 8:00	13.5.2017 23:00	Přední lůžko		<input type="checkbox"/>	105	Nákup		

Obecné

Číslo zboží: 1151 Koncové datum: 15.5.2017

Počáteční datum: 15.5.2017 Množství: 105

Nesledované množství: 0

Název	Z názvu	Počáteční datum	Koncové datum	Množství	Číslo zboží
Komponenta plánování PLÁNOVÁNÍ VÝ...	AKTUÁLNÍ ŘÁDEK	15.5.2017	15.5.2017	105	1151
Prodej Objednávka 1019	Řádek požadavků PLÁNOVÁNÍ VÝCHOZÍ	22.5.2017	22.5.2017	100	1150

Vytvoření VZ (pevně plánované-bude vysvětleno)

The screenshot shows a software interface for managing actions (AKCE). The main window is titled "Úpravy - Provést hlášení akce - plán." and "CRONUS CZ s.r.o.". The interface includes a top navigation bar with "DOMOVSKÁ STRÁNKA" and "AKCE", and a toolbar with icons for "Odstranit", "Získat hlášení akci...", "Vypočítat regenerační plán...", "Aktualizovat plán", "Řádky sledování zboží", "Komponenty", and "TNG postup".

On the left, there is a table with columns: "Varování", "Číslo", "Hlášení akce", "Přijmout hlášené...", and "Pů... da...". The table contains three rows of data:

Varování	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené...	Pů... da...
	1150	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1151	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1155	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>	

The "Možnosti" (Options) dialog box is open, showing the following options:

- Výrobní zakázka: Pevně plánovaná
- Montážní zakázka: (empty)
- Nákupní objednávka: Vytvořit nák.objednávky
- Sešit požadavků: Šablona sešitu pož... Název sešitu p...
- Objednávka transferu: (empty)
- Sešit požadavků: Šablona sešitu pož... Název sešitu p...
- CombineTransferOrders
- Kombinovat objednávky t...
- Ukončit a zobrazit první c...

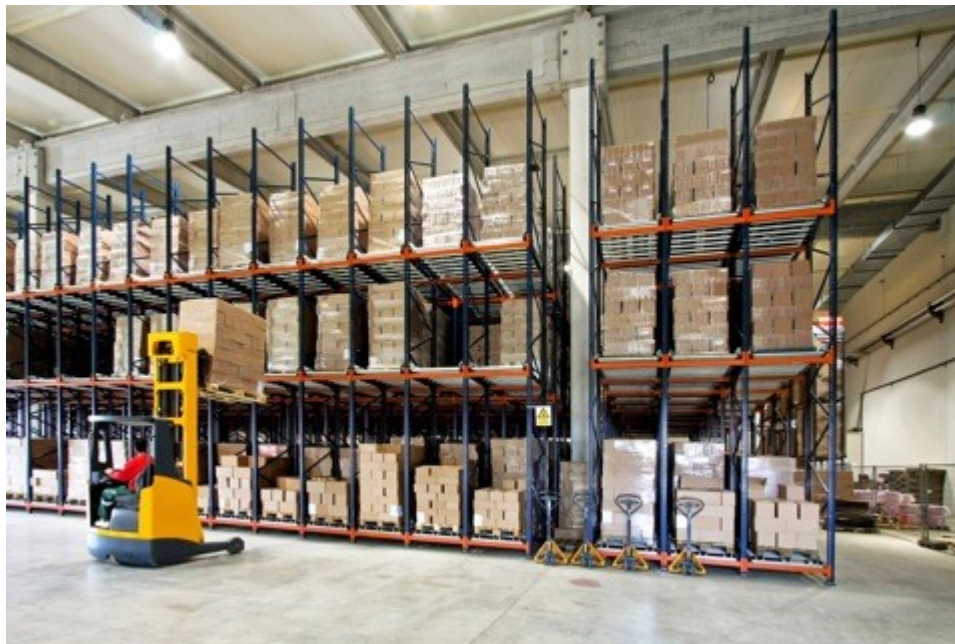
The "Ok" button is highlighted with a red box.

On the right, there is a table with columns: "Množství", "Typ ref.zakázky", "Číslo ref.zakázky", and "Stav ref.zakázky". The table contains three rows of data:

Množství	Typ ref.zakázky	Číslo ref.zakázky	Stav ref.zakázky
100	Výrobní zaká...	101003	Plánovaná
105	Nákup		
105	Nákup		

Řádky nákupní objednávky

Řádky								
Řádek ▾ ⚡ Funkce ▾ 📄 Objednávka ▾ 📄 Nový 🏠 Najít 🔍 Filtr 🗑️ Vymazat filtr								
Typ	Číslo	Popis	Kód lokace	Množs...	Rezervované množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH
Zboží	1151	Oska předního kola	MODRÝ	105		KS	0,45	47,25
Zboží	1155	Přední lůžko	MODRÝ	105		KS	0,77	80,85



Výrobní zakázka (VZ)

Prodej a marketing
Nákup
Sklad
Výroba
Návrh výrobku
Kapacity
Plánování
Provádění
Ocenění

Seznamy
Plánované výr.zakázky
Pevně plánované výr. zak.
Vydané výr. zakázky

Úkoly

101001 · Přední náboj

Obecné

Číslo: 101001 ...

Popis: Přední náboj

Popis 2:

Typ původu: Zboží

Číslo původu: 1150

Vyhledávací popis: PŘEDNÍ NÁBOJ

Množství: 100

Datum plánování: 22.5.2017

Přířazené ID uživatele:

Změněno dne: 8.11.2017

Řádky

Funkce Rádek Nový Najít Filtr Vymazat filtr

Číslo zboží	Datum plánování	Popis	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Množství	Kód měrné jednotky	Pořizovací cena	Částka nákladů
1150	22.5.2017	Přední náboj	15.5.2017 22:00	19.5.2017 23:00	100	KS	12,441	1 244,10

Podívejte se na Sledování zakázky : vazby mezi výrobou, nákupem a prodejem
Najdete to na ikoně Funkce v řádcích VZ

Sledování zakázky

VZ<->PO

Obecné

Číslo zboží: Koncové datum:

Počáteční datum: Množství:

Nesledované množství:

Název	Z názvu	Počáteční datum	Koncové datum	Množství	Číslo zboží
Prodej Objednávka 1019	AKTUÁLNÍ ŘÁDEK	15.5.2017	19.5.2017	100	1150

NO<->PO

Obecné

Číslo zboží: Koncové datum:

Počáteční datum: Množství:

Nesledované množství:

Název	Z názvu	Počáteční datum	Koncové datum	Množství	Číslo zboží
Komponenta výr.zakázky Pevně plánova...	AKTUÁLNÍ ŘÁDEK	15.5.2017	15.5.2017	105	1151
Prodej Objednávka 1019	Řádek výr.zakázky Pevně plánovaná 101...	15.5.2017	19.5.2017	100	1150

Zaúčtujte příjem komponent na NO

Položky zboží ▾

Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum ▾ → ^

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo zboží ▾ je ▾

+ Přidat filtr

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Č... z...	Popis	Kód lokace	Množství	Fakturo... množs...	Zůstatek (mno...	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...	Částka nákladů (neinv.)	Ote.
1.6.2016	Příjem		POČÁT.-V...	1151			200	200	0	0,00	90,00	0,00	<input type="checkbox"/>
1.5.2017	Prodej		T00010	1151			-200	-200	0	0,00	-90,00	0,00	<input type="checkbox"/>
1.5.2017	Nákup	Nákupní příjemka	107060	1151		MODRÝ	105	105	105	0,00	47,25	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
1.6.2016	Příjem		POČÁT.-V...	1155			200	200	0	0,00	154,00	0,00	<input type="checkbox"/>
1.5.2017	Prodej		T00010	1155			-200	-200	0	0,00	-154,00	0,00	<input type="checkbox"/>
1.5.2017	Nákup	Nákupní příjemka	107060	1155		MODRÝ	105	105	105	0,00	80,85	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>

Výrobní zakázka-komponenty a TNG postup

(TNG= Technologický)

Řádek VZ->Komponenty

Komponenty výrobní zakázky ▾

Typ filtrování (F3) | Číslo zboží ▾ | →

Filtr: Pevně plánovaná • 101001 • 10000

Číslo zboží	Datum potřeby	Popis	Množství za	Kód měrné jednotky	Metoda spotřeby	Očekávané množství	Zůstatek (množství)	Ná... je ...
1151	15.5.2017	Oska předního kola	1	KS	Ručně	105	105	Ne
1155	15.5.2017	Přední lůžko	1	KS	Ručně	105	105	Ne

Řádek VZ->TNG postup

TNG postup výrobní zakázky ▾

Typ filtrování (F3) | Číslo výrobní zakázky ▾ | →

Filtr: Pevně plánovaná • 101001 • 10000 • 1150

Číslo operace	Typ	Číslo	Popis	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Doba seřízení	Doba zpracování	Čekací doba	Doba přesunu	Množství doprav...	Faktor zmetků %	Kód vazby TNG
10	Strojní centrum	420	CNC/hřídel	16.5.2017 21:15	17.5.2017 20:30	120	7	0	0	0	0	0
20	Strojní centrum	420	CNC/lůžko	16.5.2017 22:02	17.5.2017 17:07	80	5	0	0	0	0	0
30	Strojní centrum	430	Odjehlování osky	17.5.2017 20:30	18.5.2017 11:05	20	3	0	0	0	0	0
40	Strojní centrum	410	Vrtání lůžka	17.5.2017 17:07	18.5.2017 11:05	13	5	0	0	0	0	0
5	Strojní centrum	420	CNC/hřídel	15.5.2017 22:00	16.5.2017 21:15	120	7	0	0	0	0	200
50	Pracovní centr...	100	Montáž náboje	18.5.2017 11:05	19.5.2017 14:05	30	6	0	0	0	0	100
60	Strojní centrum	420	Kontrola náboje	19.5.2017 14:05	19.5.2017 23:00	10	5	0	0	0	0	300

Statistika VZ (s pomocí F7)

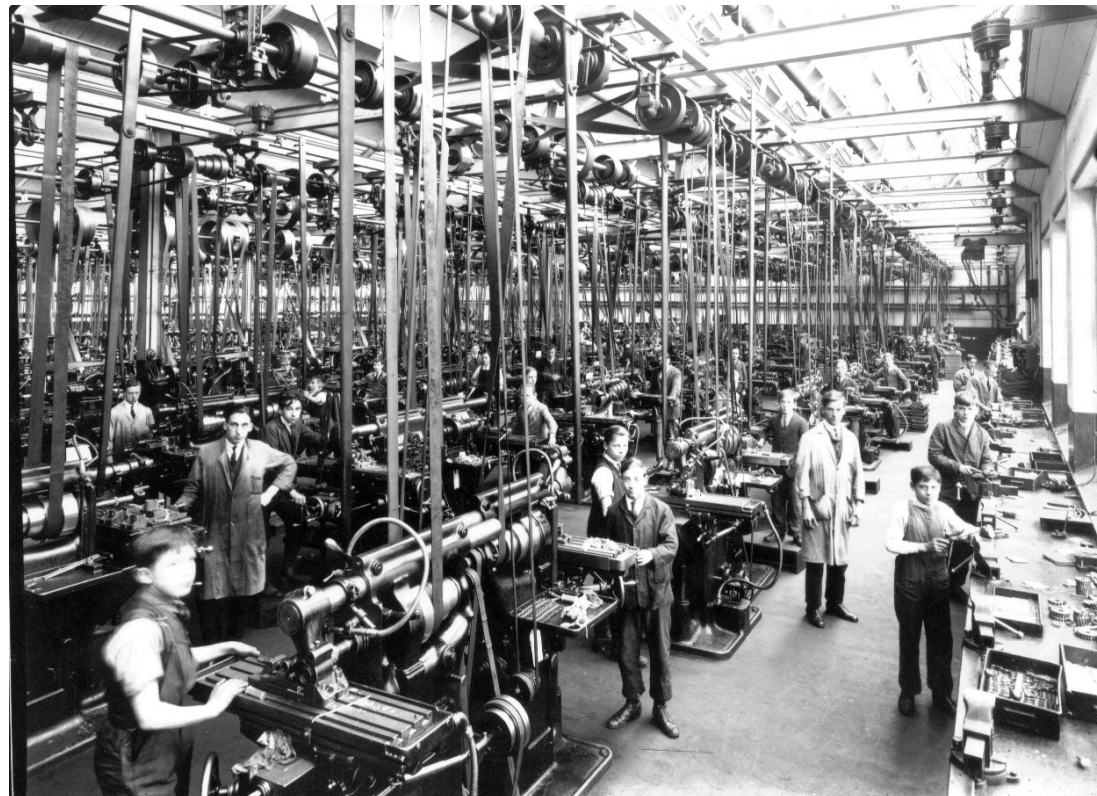
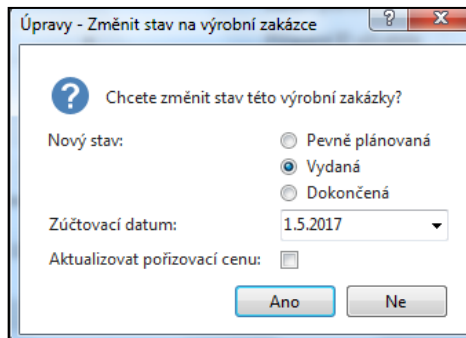
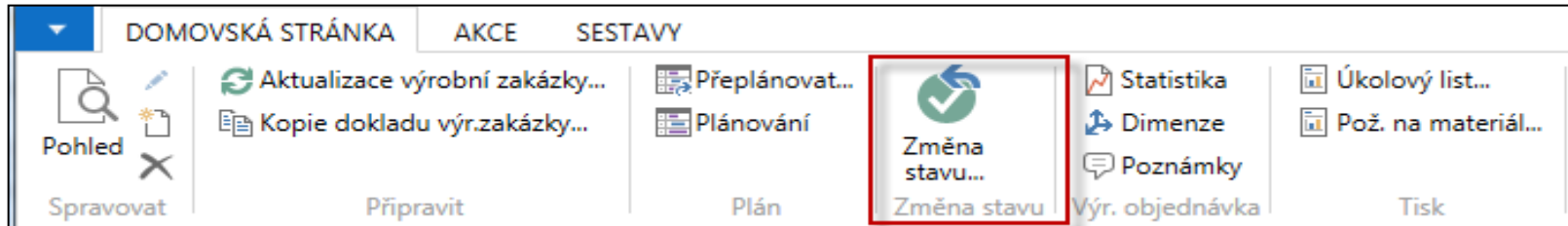
101001 · Přední náboj

Obecné

	Pevná pořizovací cena	Očekávané náklady	Skutečné náklady	Odch.%	Odchylka
Náklady na materiál:	128,10	128,10	0,00	-100	-128,10
Náklady na kapacitu:	1 116,00	792,00	0,00	-100	-1 116,00
Náklady subdodavatele:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Kapacitní rež.nákl.:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Výrobní rež.nákl.:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Náklady celkem:	1 244,10	920,10	0,00	-100	-1 244,10
Potřebná kapacita:	<input type="text" value="MINUTY"/>	4 383	0	-100	

Ok

Převedení do stavu VZ Vydaná (od plánovače do dílny)



Odhlášení spotřeby a zdrojů

Oblasti
▸ Správa financí
▸ Prodej a marketing
▸ Nákup
▸ Sklad
▸ Výroba
 Návrh výrobku
 Kapacity
 Plánování
 Provádění
 Ocenění
 Projekty

Provádění

Seznamy
Plánované výr.zakázky
Pevně plánované výr. zak.
Vydané výr. zakázky

Úkoly
Změna stavu výrobní zakázky
Deníky spotřeby
Deníky výstupu
Deníky zdrojů

V řádku VZ vydané, kde je ikona Funkce kde najdete Ikonu Deník výroby – viz níže po jeho otevření

Obecné

Zúčtovací datum: 1.5.2017 Filtr metody spotřeby: Ručně

Typ položky	Číslo zboží	Číslo operace	Typ	Číslo	Popis	Množství spotřeby	Doba seřízení	Doba zpracování	Výstupní množství	Množství zmetků	Kód zmetků	Dok...
Spotřeba	1151				Oska předního ...	105						
Spotřeba	1155				Přední lůžko	105						
Výroba	1150	10	Strojní centr...	420	CNC/hřídel				100	0		
Výroba	1150	20	Strojní centr...	420	CNC/lůžko				100	0		
Výroba	1150	30	Strojní centr...	430	Odjehlování o...				100	0		
Výroba	1150	40	Strojní centr...	410	Vrtání lůžka				100	0		
Výroba	1150	5	Strojní centr...	420	CNC/hřídel				100	0		
Výroba	1150	50	Pracovní cen...	100	Montáž náboje				100	0		
Výroba	1150	60	Strojní centr...	420	Kontrola náboje				100	0		

Zadejte odhadnuté doby seřízení a zpracování včetně spotřeby materiálu.

Zadané hodnoty by se neměly v podstatě lišit od TNG postupu uvedeného před několika snímky.

Na dalším obrázku to zobrazíme ještě jednou pro ulehčení zadávání hodnot do Výrobního deníku. Zde se často používají dotykové obrazovky a BAR čtečky

Deník výroby po vyplnění

TNG postup výrobní zakázky ▾

Typ filtrování (F3) | Číslo výrobní zakázky ▾ | →

Filtr: Pevně plánovaná • 101001 • 10000 • 1150

Číslo operace	Typ	Číslo	Popis	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Doba seřízení	Doba zpracování	Čekací doba	Doba přesunu	Množství doprav...	Faktor zmetků %	Kód vazby TNG
10	Strojní centrum	420	CNC/hřídel	16.5.2017 21:15	17.5.2017 20:30	120	7	0	0	0	0	0
20	Strojní centrum	420	CNC/lůžko	16.5.2017 22:02	17.5.2017 17:07	80	5	0	0	0	0	0
30	Strojní centrum	430	Odjehlování osky	17.5.2017 20:30	18.5.2017 11:05	20	3	0	0	0	0	0
40	Strojní centrum	410	Vrtání lůžka	17.5.2017 17:07	18.5.2017 11:05	13	5	0	0	0	0	0
5	Strojní centrum	420	CNC/hřídel	15.5.2017 22:00	16.5.2017 21:15	120	7	0	0	0	0	200
50	Pracovní centr...	100	Montáž náboje	18.5.2017 11:05	19.5.2017 14:05	30	6	0	0	0	0	100
60	Strojní centrum	420	Kontrola náboje	19.5.2017 14:05	19.5.2017 23:00	10	5					



Obecné

Zúčtovací datum: 1.5.2017 ▾ | Filtr metody spotřeby: Ručně ▾

Typ položky	Číslo zboží	Číslo operace	Typ	Číslo	Popis	Množství spotřeby	Doba seřízení	Doba zpracování	Množství	Faktor zmetků %	Kód vazby TNG
Spotřeba	1151				Oska předního ...	105					
Spotřeba	1155				Přední lůžko	105					
Výroba	1150	10	Strojní centr...	420	CNC/hřídel		120	7	100	0	
Výroba	1150	20	Strojní centr...	420	CNC/lůžko		75	8	100	0	
Výroba	1150	30	Strojní centr...	430	Odjehlování o...		20	10	100	0	
Výroba	1150	40	Strojní centr...	410	Vrtání lůžka		15	5	100	0	
Výroba	1150	5	Strojní centr...	420	CNC/hřídel		130	7	100	0	
Výroba	1150	50	Pracovní cen...	100	Montáž náboje		30	6	100	0	
Výroba	1150	60	Strojní centr...	420	Kontrola náboje		10	5	100	0	

Microsoft Dynamics NAV

Chcete účtovat řádky deníku?

Ano Ne

Záměrně byly některé časy změněny- reálné časy nemusí přesně odpovídat plánu.

Statistika VZ po zaúčtování deníku

101004 · Přední náboj

Obecné					
	Pevná pořizovací cena	Očekávané náklady	Skutečné náklady	Odch.%	Odchylka
Náklady na materiál:	128,10	128,10	128,10	0	0,00
Náklady na kapacitu:	1 116,00	792,00	43,20	-96	-1 072,80
Náklady subdodavatele:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Kapacitní rež.nákl.:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Výrobní rež.nákl.:	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Náklady celkem:	1 244,10	920,10	171,30	-86	-1 072,80
Potřebná kapacita:	<u>MINUTY</u>	4 383	448	-90	

Položky VZ po zaúčtování (VZ->Ctrl-F7)

Položky zboží ▾ Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Typ zakázky ▾ je Výroba
✗ A Číslo zakázky ▾ je 101004

+ Přidat filtr

Zúčtovací datum	Typ polož...	Typ dokladu	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Fakturo... množs...	Zůstatek (mno...	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...
1.5.2017	Spotřeba		101004	1151	MODRÝ		-105	-105	0	0,00	-47,25
1.5.2017	Spotřeba		101004	1155	MODRÝ		-105	-105	0	0,00	-80,85
1.5.2017	Výroba		101004	1150	MODRÝ		100	0	100	0,00	0,00

DOMOVSKÁ STRÁNKA | AKCE | SESTAVY

Úpravy | Pohled | Odstranit | Aktualizovat pořizovací cenu... | Položky | Statistika | Dimenze | Poznámky | Změna stavu... | Výrobní zakázka - komponenty a TNG postup | Sestava

Spravovat | Připravit | Výrobní zakázka | Změna stavu

Úpravy - Změnit stav na výrobní zakázce

Chcete změnit stav této výrobní zakázky?

Nový stav:

- Pevně plánovaná
- Vydaná
- Dokončená

Zúčtovací datum: 1.5.2017 ▾

Aktualizovat pořizovací cenu:

Ano Ne

Věcné položky po změně stavu VZ- >Dokončená

Věcné položky ▾

Typ filtrování (F3) | Číslo dokladu ▾ | → ^

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo položky ▾ je 3076..3085

+ Přidat filtr

Spotřeba a účtování NV (nedokončená výroba)

Zúčtovací datum	Datum DPH	Typ dokladu	Číslo dokladu	Číslo účtu	Popis	Typ obec...	Obecná obch.účet...	Obec... úcto ...	MD částka	Dal částka	Částka
1.5.2017	1.5.2017		101004	112100	Přímé náklady 1150 dne ...					47,25	-47,25
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...				47,25		47,25
1.5.2017	1.5.2017		101004	501100	Přímé náklady 1150 dne ...				47,25		47,25
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...					47,25	-47,25
1.5.2017	1.5.2017		101004	112100	Přímé náklady 1150 dne ...					80,85	-80,85
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...				80,85		80,85
1.5.2017	1.5.2017		101004	501100	Přímé náklady 1150 dne ...				80,85		80,85
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...					80,85	-80,85
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...				43,20		43,20
1.5.2017	1.5.2017		101004	511100	Přímé náklady 1150 dne ...					43,20	-43,20

Věcné položky po změně stavu VZ- >Dokončená

Věcné položky ▾

Typ filtrování (F3) | Číslo dokladu ▾ → ^

Zobrazit výsledky:

✗ Kde Číslo položky ▾ je 3086..3091

+ Přidat filtr

Naskladnění výrobku a deaktivace NV

Zúčtovací datum	Datum DPH	Typ dokladu	Číslo dokladu	Číslo účtu	Popis	Typ obec...	Obecná obch.účt...	Obec... účto ...	MD částka	Dal částka	Částka
1.5.2017	1.5.2017		101004	123100	Přímé náklady 1150 dne ...				171,30		171,30
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...					171,30	-171,30
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...				171,30		171,30
1.5.2017	1.5.2017		101004	121100	Přímé náklady 1150 dne ...					171,30	-171,30
1.5.2017	1.5.2017		101004	123100	Odchylka 1150 dne 01.0...				1 072,80		1 072,80
1.5.2017	1.5.2017		101004	611200	Odchylka 1150 dne 01.0...					1 072,80	-1 072,80

Karta výrobku

1150 · Přední náboj

Obecné

Číslo:

Úplný popis:

Popis:

Základní měrná jednotka:

Kusovník montáže:

Číslo police:

Automat.rozšířené texty:

Vytvořeno z neskladovaného zboží:

Kód kategorie zboží:

Kód skupiny zboží:

Skupina předmětů servisu:

Vyhledávací popis:

Zásoby:

Množ.na nák.objednávce: 0

Množ.na výr.zakázce: 0

Množ.na řádcích komponent: 0

Množ.na prod.objednávce: 100

Množ.na servisní zakázce: 0

Množství na objednávce projektu: 0

Množství na montážní zakázce: 0

Množství na komp. montáže: 0

Uzavřeno:

Změněno dne:

Skladové varování:

Zakázat záporné zásoby:

^ Zobrazit méně polí

Konec sekce



Děkuji za pozornost !!