Introduction to MS Dynamics NAV

(Requisition Worksheet-Sešit požadavků)

Ing.J.Skorkovský,CSc.

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

Requisition Worksheet (RW)

(tool for automatic replenishment suggestion)

Impacts of using RW tool

- Lower inventory level
- It balances supply and demand across locations
- Lower inventory and handling cost
- Higher liquidity
- Sufficient service level is maintained. Such a Service level represents the expected probability of not hitting a stockout. This percentage is required to compute the Safety Stock. Intuitively, the service level represents a trade-off between the cost of inventory and the cost of stock-outs (which incur missed sales, lost opportunities and client frustration among others).
- Based on MRP principles (Material Requirement Planning)

Parameters controlling RW functions

(you can find them on the Item card, Tab =Planning)

- Reorder Policy It uses the reordering policy to calculate the lot size per planning period, which you define in the Reorder Cycle field (Způsob přiobjednání)
- Reorder Cycle In this field, you enter a date formula that sets the planning time frame for the item. (Období kumulace dávky)
- Safety Stock (Bezpečnostní zásoby, Minimum na skladě)
- Reorder Point Replenishment is typically triggered when the inventory level hits the Reorder Point, which is also called Reorder Trigger Level. (Bod přiobjednání)
- Reorder Quantity See Excel file example (resource mentioned there) (Přiobjednávané množství)
- Min and Max Order Quantity (Min a Max objednávané množství)
- Order Multiple- (Násobek objednávky)

Reorder Policy

(see F1 to get detailed Help concerning Reorder Policy)

- Fixed Reorder Quantity (Pevné přiobjednávaní množství)
- Maximum Quantity (Maximální množství)
- Order (Objednávka)
- Lot-for-Lot (Dávka pro dávku)

Model-test

• Creation of the new item card XX1

 The method and some tiny modification of the this procedure is presented in the next few slides

- Create new Sales Order with 100 pcs of XX1
 Do not post it !! This order represents demand !!
- Create new Purchase Order with 30 pcs of XX1
 Do not post it !!

How to create a new Item card XX1

- **CTRL-N** in order to create a new item card XX1
- Basic unit of measure =Pcs (kusy)
- Costing method FIFO



- **Tab** Replenishment ->make a choice of you principal Vendor=20000
- Tab Planning ->Reorded Policy (Způsob přiobjednání) = Fixed Order Quantity (Pevné přiobjednávané množství)

Item XX1

XX1 · XX1				
Obecné				
Číslo:	XX1	 Zásoby:		0
Úplný popis:	XX1	Množ.na nák.objednávce:		0
Popis:	XX1	Množ na výr zakázce:		0
Základní měrná jednotka:	VS	Množ.na řádcích komponent:		0
Zakiadin mena jednotka.	•	Množ.na prod.objednávce:		0
Kusovnik montaze:		Množ.na servisní zakázce:		0
Císlo police:		Množství na objednávce projektu:		0
Automat.rozšířené texty:		Množství na montážní zakázce:		0
Vytvořeno z neskladovaného zboží:		Množství na komp. montáže:		0
Kód kategorie zboží:	•	Uzavřeno:		
Kód skupiny zboží:	-	Změněno dne:	23.10.2017	
Skupina předmětů servisu:	-	Skladové varování:	Výchozí (ano)	-
Vyhledávací popis:	IXX	Zakázat záporné zásoby:	Výchozí (ne)	•

Nákup

20000

KS

Doplnění

Nákup

Systém doplnění:

Číslo dodavatele:

Výpočet průběžné doby:

Číslo zboží dodavatele: Nákupní jednotka:

Fakturace						
Metoda ocenění:	FIFO	•	Jednotková cena:			0,00
Náklady jsou adjustovány:	4	1	Obecná účto skupina zboží:	OBCHOD	•	
Náklady jsou zaúčtovány:	Ano	J	DPH účto skupina zboží:	DDUDE		
Pevná pořizovací cena:		0,00	Účto skupina zboží:	PRODEJ		
Pořizovací cena:		0,00	Výchozí šablona časového rozlišen		•	

Způsob přiobjednání:	Pevné přiobj.množ.	✓ Parametry šarže-pro-šarži		
Rezervovat:	Volitelně	Včetně zásob:	V	
Způsob sledování zakázky:	Žádné	Období kumulace dávky:		
Skladová jednotka existuje:	Ne	Období přeplánování:		
Období prodlevy:		Parametry bodu-přiobjedná	iní	_
Prodleva (množství):		Bod přiobjednání 0	Přiobjednané množství 0	Maximální zásoby
Kritické:		Modifikátory obiednávky	·	
Bezpečná průběžná doba:		Minimální obj.množství	Maximální obj.množství	Násobek objednávky
Minimální zásoby:		0	0	0
		<u> </u>		



Ŧ

Ŧ

•

Will be used later

Created Sales Order (SO)

1010 · BYT-KOMP	LET s.r.o.										
Obecné											^
Číslo:	1010				Datum	DPH:		1.5.2017 👻			
Zákazník-číslo:	10000		•		Datum	objednávky:		1.5.2017 👻			
Zákazník-název:	BYT-KOMPLET s.r.	D.			Datum dokladu: 1.5.2017			1.5.2017	•		
Zákazník-město:	Кујоч		Požado	ované datum doo	dávky:		•				
Kód textu položky:			Číslo e	xterního dokladu	I:						
Text položky:	Objednávka 1010					Kód prodejce: PK			•		
Zúčtovací datum:	1.5.2017	-			Stav: Otevřeno					•	
										✓ Zobrazit	více polí
Řádky											** ^
🏢 Řádek 👻 🗲 Funkce	 Dbjednávka 	🝷 🛅 Nový 🏙 Naji	t Filtr 5	Vymazat f	ïltr						
Typ Č Č. od	Množství	Mn. k mon	Číslo hromadn	Rezervo množ	o Kód s měrné	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádkov ≜ sleva ≡			
Zboží XX1	í XX1 🔲 XX1 MODRÝ							KS	10,00	1 000,00	
				1							

DEMAND

Created Purchase Order

106041 · TON s.r.o.

Obecné								^	-
Nákup od dodavatele:	20000	•	Datur	n DPH pův.dokla	du:	•			
Číslo kontaktu dodavatele:	KT000073	•	- Datur	n objednávky:	1.5.2017	•			
Název dodavatele:	TON s.r.o.		Datum dokladu:		1.5.2017	•			
Město dodavatele:	Vracov	•	• Číslo	obj.dodavatele:					
Kód textu položky:	•		Číslo	dodávky dodava	tele:				
Text položky:	Objednávka 106041		Číslo	faktury dodavate	le: 🔸				
Zúčtovací datum:	1.5.2017 -		Stav:		Otevřeno			•	
Datum DPH:	1.5.2017 -								
							✓ Zobrazit více	e polí	
Řádky								∦ [#] ^	Ξ
🏢 Řádek 👻 🗲 Funkce 👻	🛅 Objednávka 👻 🎦 Nový	👬 Najít 🛛 Filtr 🏹	Vymazat filtr						
Číslo Č.křížovéh odkazu	o Popis	Kód lokace	Množs	Rezervované množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řá ▲ ≡	
XX1	XX1	MODRÝ	30		KS	7,00	210,00		



Availability – (Dostupnost)

/ybrat - P	řehled zboží	the set of a	-												
- DC	OMOVSKÁ STRÁN	KA AKCE NAVIGA	CE SEST	TAVY - ZÁSOBY	SESTA	VY - PROD	EJ SESTAVY - NÁ	KUP SESTAVY -	FINANC	E & OCEN	SESTAVY - VÝR	OBA			
×٦	🖍 Úpravy	🐺 K dispozici dl	e • 💿	🖻 Prodejní cen	y	回 Ceny	🗄 Oł	ojednávky	1	Položky 🔹	🖬 Dostupno	st zásob		x≣	
	C Pohled	Deník zboží	Ē	🕆 Objednávky		🔓 Doda	vatelé 🛛 🛃 Oł	ojednávky vratek	Ģ	Poznámky	🖬 Ceník		ī.		
NOVY	X Odstranit	A Statistika	5	🖞 Objednávky	vratek	🗎 Sešit	požadavků				🖬 Náklady n	a zásoby	a ceník 🛅	Excel	
Nový	Spravovat	Zásoby		Prodej			Nákup		ł	Historie		Sestava		Odeslat do	
Přehle	ed zboží 🔹								XX1		Číslo			- 🏹 -	,
Číslo	Popis			Ku Základ m měrná	lní i	Nákl jsou	Pořizovací cena	Jednotková ce	na Čís do	ilo davatele	Vyhledávací popis	Uza	Kód skupiny zboží	Kód kategori	
XX1	XX1			Ne KS		V	0,00	0	,00		XX1				
															_

$XX1 \cdot XX1$	👃 Bas	sed on period	– K dispozi	ci podle obo	dobí	
Možnosti						^
Zobrazit podle:	Den	•	Zobrazit jako:	Pohyb	•	•
Řádky						^
🁫 Najít 🛛 Filtr	🍢 Vymazat filtr					
Začátek 🔺	Název období	Hrubý požadavek	Naplánovaný příjem	Plánovaný příjem objednávky	Předpokládané dost.množ.	*
30.4.2017	neděle	0	0	0	0	
1.5.2017	pondělí	100	0	0	-100	
2.5.2017	úterý	0	30	0	-70	

RQWS window and how to start batch job

Dblasti Správa financí	Plánování
Prodej a marketing Nákup	Seznamy ^{Zboží}
Plánování	Dodavatelé
Zpracování objednávek	Výrobní prognózy
Zásoby a ocenění	Nákupní objednávky
Sklad	Prodejni objednavky Hromadné objednávlov prodeje
/ýroba	Montážní zakázky
Projekty	Servisní zakázky
lánování zdrojů	Projekty
Servis	Plánované výrobní zakázky
.idské zdroje	Pevne planovane vyr. zak. Objednávky transferu
Správa	objednavký danářela
	Úkoly Sešity požadavků Periodický sešit požadavků Plánování objednávek



RQWS window and how to start batch job

Název:	VÝCHO	VÝCHOZÍ -											
Ту	/p Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené akce	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena	Původní datum	Systém doplnění	Datum plánování	Číslo dodavatele
	▼ XX1	Nová		XX1	MODRÝ		100	KS	0,00		Nákup	1.5.2017	20000
Zb	XX1	Storno		XX1	MODRÝ	30	0	KS	0,00		Nákup	2.5.2017	20000

System suggested to cancel existing Purchase Order (second line) in order to get 100 % balance . First line will serve as a resource line for second (new) Purchase Order creation. Availability looks like this (Planned Order Releases represents first line of RQWS) :

		DOMOVSKÁ STRÁNKA SEST Odstranit Vypočítat plán Spravovat	TAVY Speciální jednávka • dispozici dle •	Karta Dimenze Řádek	edování zboží ní zakázky Provést Provést	Microsoft Excel Odeslat do	
$XX1 \cdot XX1$			\checkmark	Before Carry o	out – <mark>Provést hl</mark>	ášené akce	
Možnosti							
Zobrazit podle:	Den		▼ 2	Zobrazit jako: Poł	ıyb		Ŧ
Řádky							
👫 Najít 🛛 Filtr	🍢 Vymazat filtr	r					
Začátek 🔺	Název období	Hrubý požadavek	Naplánovaný příjem	Plánovaný příjem objednávky	Předpokládané dost.množ.	Plánovaná vydání ob	
30.4.2017	neděle	0	0	0	0	100	
1.5.2017	pondělí	100	0	0	-100	0	
2.5.2017	úterý	0	30	0	-70	0	

Carry Out Action Messages- (provést hlášené akce)

• After Carry Out Action Messages you will get

- DC	MOVSKÁ STR	RÁNKA S	SESTAVY					
X Odstranit	Vypočítat plán	Přímá dodávka •	Speciální objednávka •	K dispozici dle •	Karta	Dimenze	Rezervace ∰Řádky sledování zboží ॡॖॖिSledování zakázky	Provést hlášené akce
Spravovat		Připravi	t			Řádek		Provést

$XX1\cdot XX1$							
Možnosti							
Zobrazit podle:	Den		▼ Z	obrazit jako:	Pohyb		
Řádky							
👫 Najít 🛛 Filtr	🍢 Vymazat filtr						
Začátek 🔺	Název období	Hrubý požadavek	Naplánovaný příjem	Plánovaný pří objedná	jem ivky	Předpokládané dost.množ.	Plánovaná vydání ob…
1.5.2017	pondělí	100	100		0	0	0

First manually created Purchase Order for 30 pcs has been deleted by MRP algorithm and new PO for 100 pcs of XX1 was created !!!

Modification of input parameters I.

Plánování		Change of Reordering	policy on Item Card
Způsob přiobjednání:	Dávka-pro-dávku	→ Parametry šarže-pro-šarž	ži
Rezervovat:	Volitelně	▼ Včetně zásob:	\checkmark
Způsob sledování zakázky:	Žádné	Období kumulace dávky:	14D
Skladová jednotka ovistuje	No	Období přeplánování:	

Řádky									First Sales	Order	
🔠 Řádek	🝷 🦸 Fu	inkce 🝷 🛅	Objednávka 👻 🛅	Nový 🏙 N	lajít	Filtr 🛛 🛼 Vym	nazat filtr				
Тур	Číslo	Popis	Kód lokace	Množství	Mn. k mon	Číslo hromadn	Rezervo množs	Kód měrné	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Jednotková cena bez DPH
Zboží	XX1	XX1	MODRÝ	100	3)			KS	2.5.2017	1.5.2017	10,00

Outbound WH handling time=1D

Řádky									Second (n	iew) SO		
🏢 Řádek	🔹 🦸 Fur	nkce 👻 🛅) Objednávka 👻 🎦 N	lový 👫	Najít	Filtr 🗏 Vyn	nazat filtr			,		
Тур	Číslo	Popis	Kód lokace	Množstv	Mn. k mon	Číslo hromadn	Rezervo množs	Kód měrné…	Plánované datum dodávky	Plánované datu odeslání	um Jednotková cena bez DPH	á H
Zb	XX1	XX1	MODRÝ	11)			KS	10.5.2017	9.5.2017	10,00	0
				-						Outbo	ound WH handling tim	ne=1

Název:	VÝCHOZ	zí	- Nev	v Rec	y Worksh	eet line	(see ir	itegrated	d requi	remen	ts 100+	110=210))
Тур	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené akce	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena	Původní datum	Systém doplnění	Datum plánování	Číslo dodavatele
•	XX1	Nová		XX1	MODRÝ		210	KS	0,00		Nákup	1.5.2017	20000
							S						

Modification of input parameters II.

Plánování				4	** ^
Způsob přiobjednání: Rezervovat: Způsob sledování zakázky: Skladová jednotka existuje:	Maximální množ Volitelně - Žádné - Ne	Parametry šarže-pro-šarži Včetně zásob: Období kumulace dávky: Období přeplánování: Parametry bodu-přiobiednán	√ 		
Období prodlevy:		Bod přiobjednání	Přiobjednané množství	Maximální zásoby	
Prodleva (množstvi):	0	0		0	70
Bezpečná průběžná doba:		Úroveň přetečení: Interval času:			0
Minimální zásoby:	0	Modifikátory objednávky		_	
		Minimální obj.množství	Maximální obj.množství 0	Násobek objednávky 30 A Zobrazit méně	0 ě polí

Program použije množství zadané v poli **Maximální zásoby** k určení maximální velikosti dávky. Program může upravit toto množství tak, aby odpovídalo dalším požadavkům nebo zadané úrovni zásob.

Pokud vyberete tuto možnost, program deaktivuje se pole **Přiobjednané** množství, které používá výlučně s možností **Pevné přiobjednané množství**. Pozor : V příkladu je nastaveno Maximální Obj.Množství=30 !!!

Modification of input parameters II.

	NOVSKÁ STR	ÁNKA SESTA	VY							
Odstranit	Vypočítat plán	Přímá Sp dodávka ▼ obje	eciální dnávka •	K dispozici dle •	Karta	Dimenze	Rezervace ∰Řádky sle ऄॖॖ Sledováni	e dování zboží í zakázky	Provést hlášené akce	Micros
Spravovat		Připravit				Řádek			Provést	Odesla
Název: V	ÝCHOZÍ	•								
Тур	Číslo	Hlášení akce	e Přijmout hlášené a	Popis	Kód l	okace	Původní množství	Množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena
Zboží	•]				0		0,00

Možnosti		^
Počáteční datum:	1.1.2017	•
Koncové datum:	31.12.2018	-
Použít prognózu:	2017	•
Vyloučit prognózu před:		•
Dodržet parametry plánování dodávek vyvolaných minimální zásobou.:	V	
Zboží		^
Zobrazit výsledky: × Kde Číslo ▼ je XX1 × A Vyhledávací popis ▼ je Zadejte hodnotu. + Přidat filtr Omezit součty na: × Kde Filtr lokace ▼ je + Přidat filtr	není zde a lokace !!!	
•	Ok	Storno



Modification of input parameters II

Název:	VÝCHOZÍ	•	•							
Ту	o Čísl	o Hlášen	í akce Přijmout hlášené ako	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množs	tví Kód jed	d měrné notky	Nákupní cena
Zbo	oží XX1	Nová	\checkmark	XX1				30 KS		0,00
Zbo	oží XX1	Nová	\checkmark	XX1				30 KS		0,00
Zbo	oží XX1	Nová	\checkmark	XX1				10 KS		0,00
Zbo	oží XX1	Nová		XX1	MODRÝ	-	1	100 KS		0,00

100 pc for existing Sales Order and location **BLUE** 30+30+10=MAXIMUM INVENTORY=70 30= MAXIMUM ORDER QUANTITY



Modification of input parameters III

Plánování						** ^		
Způsob přiobjednání: Rezervovat: Způsob sledování zaka Skladová jednotka evis Období prodlevy: Prodleva (množství): Kritické: Bezpečná průběžná do Minimální zásoby:	baba:	ní množ.	Parametry šarže-pro-ša Včetně zásob: Období kumulace dávk; Období přeplánování: Parametry bodu-přiobje Bod přiobjednání Úroveň přetečení: Interval času: 0 Modifikátory objednáví Minimální obj.množství	rži V y: Přiobjednan 0 Maximálr 0 Maximálr	é množství 0 0 ní obj.množství 0	iní zásoby 70 0 ek objednávky 40 > Zobrazit méně polí	80=2 x 40> because 1	•70 <i>,</i> x40<70 (ma
Název:	/ÝCHOZÍ	•						
Тур	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené akce	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množství Kód měrn jednotky	ié Nákupní cena
Zboží	▼ XX1	Nová		XX1			80 KS	0,00
Zboží	XX1	Nová	V	XX1	MODRÝ		100 KS	0,00

100 pc for existing Sales Order and location **BLUE**



Modification of input parameters IV.

Způsob přiobjednání:	Maximální množ.	•	Parametry šarže-pro-šarži			
Rezervovat:	Volitelně	•	Včetně zásob:	1		
Způsob sledování zakázky:	Žádné	•	Období kumulace dávky:			
Skladová jednotka existuje:	Ne		Období přeplánování:			
Období prodlevy:			Parametry bodu-přiobjednání Bod přiobiednání	Přiobiednané množství	Maximální záso	bv
Prodleva (množství):		0	0		0	-, 70
Kritické:			Úroveň přetečení:			0
Bezpečná průběžná doba:			Inten/al čacu:			
Minimální zásoby:		0	Modifikátory objednávky			
			Minimální obi množství	Maximální obi množství	Násobek objed	návky



Název:	VÝCHOZÍ	-						
Тур	Číslo	Hlášení akce	Přijmout hlášené akce	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množství	Kód měrné jednotky
Zbož	í XX1	Nová		XX1			90	KS
Zbož	í XX1	Nová 👻		XX1	MODRÝ		100	KS

90=3 x 30>70 (max), because 2*30=60<70 (max)

End of section

(Requisition Worksheet-Sešit požadavků)

