

Úvod do MS Dynamics NAV

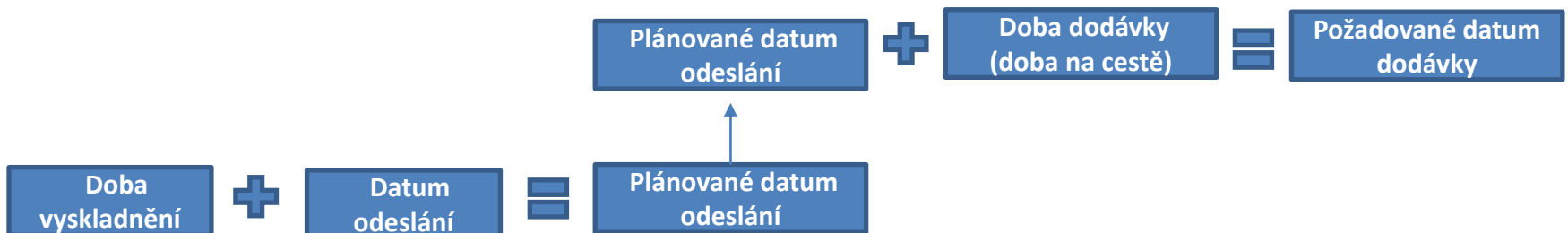
Available-To-Promise (Lze slíbit)
Capable-To-Promise (Možné slíbit)

Ing.J.Skorkovský,CSc.

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

Úvodní vysvětlení I

- Společnost musí být schopna informovat své zákazníky o termínech dodání jejich objednávek. Díky funkci spojené s oknem **Řádky příslibů objednávek** tuto informaci pro zákazníka můžete vygenerovat. V tomto okně máte variantu **Lze slíbit (ATP)** respektive **Možné slíbit (CTP)**.
- Na základě známých a očekávaných dat dostupnosti nastavených v MS Dynamics NAV systém okamžitě vypočítá data odeslání a dodání, které lze poté možné příslibit zákazníkovi.
- Pokud na řádku prodejní objednávky zadáte **Požadované datum dodávky**, použije se toto datum jako výchozí bod pro následující výpočty:
- **Požadované datum dodávky** – **Doba dodávky** = **Plánované datum odeslání**
- **Plánované datum odeslání** – **Doba vyskladnění** = **Datum odeslání**



Úvodní vysvětlení II

- Pokud existují skladové položky k vyskladnění k datu dodávky, může proces prodeje pokračovat. Pokud ale požadované skladové položky nejsou k dispozici k vyskladnění k datu dodávky, zobrazí se varování o vyprodání zásob (skladové položky nejsou na skladě) .
- Pokud v hlavičce prodejní objednávky nezadáte **Požadované datum dodávky** nebo pokud **Požadované datum dodávky** nelze splnit, vypočítá se nejbližší datum, kdy budou položky zboží k dispozici. Toto datum, které je výsledkem výpočtu se následně převede ikonou **Přijmout** zadá do pole **Plánované datum dodávky** na řádku prodejní objednávky.
- Datum, kdy plánujete zboží odeslat a datum, kdy bude zákazníkovi zboží dodáno, se vypočítá pomocí následujících výpočtů:
- **Datum odeslání + Doba vyskladnění = Plánované datum odeslání**
- **Plánované datum odeslání + Doba dodávky= Plánované datum dodávky**
- **Tyto výpočty už byly uvedeny na předchozím snímku**

ATP-CTP

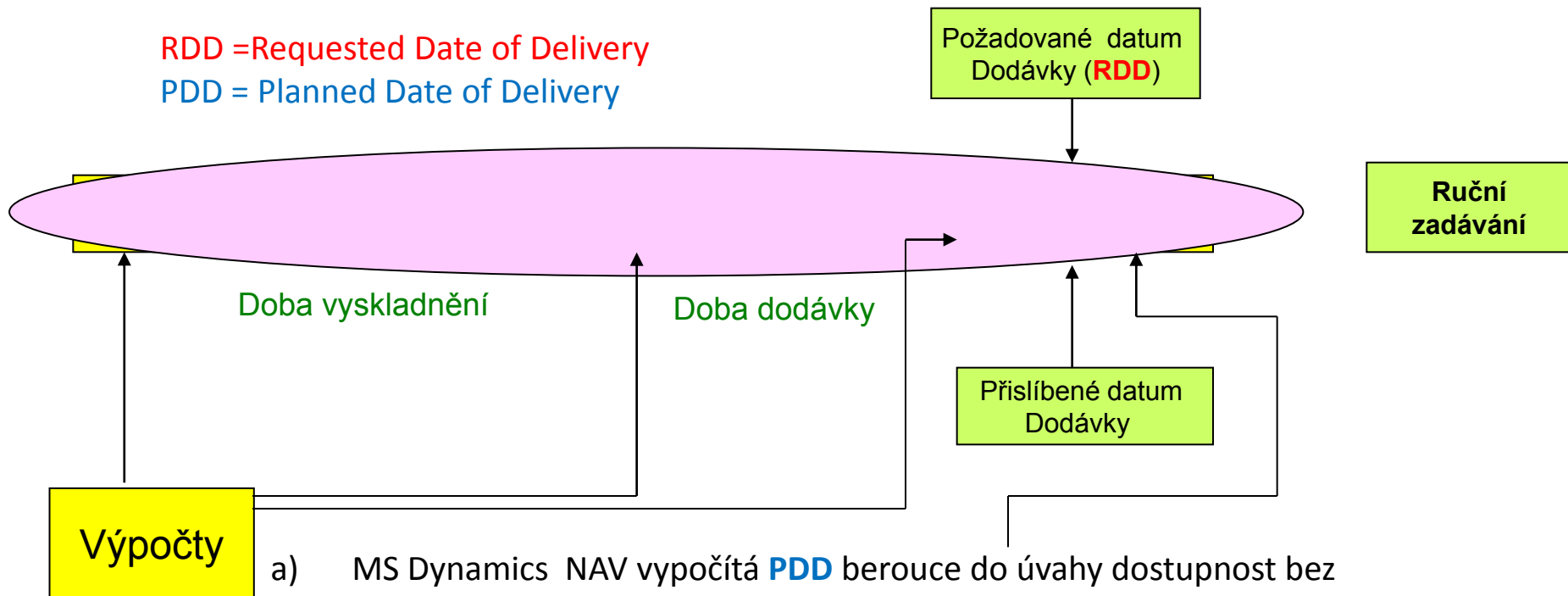
- **Available-to-Promise** (Lze slíbit)
- **Capable-to-Promise** (Možné slíbit)
- **ATP** – postaveno na **rezervačních funkcích systému**, který kontroluje dostupnost (Výpočet data dodávky)
- **CTP** – postaveno na scénářích typu **WHAT-IF**. Tedy výpočet nejdřívejší doby, kdy bude požadované zboží k dispozici

Pokud nejsou k dispozici žádné položky zboží, žádné již vytvořené příchozí objednávky typu nákup, transfer, vrácení zboží nebo jeho výroba – pak systém vypočítá nejbližší datum, vytvoří řádky objednávky a rezervuje si skladové položky.

ATP -CTP

RDD = Requested Date of Delivery

PDD = Planned Date of Delivery



a) MS Dynamics NAV vypočítá **PDD** berouce do úvahy dostupnost bez toho, že by se respektoval požadavek zákazníka.

b) MS Dynamics NAV ověřuje, jestli ručně zadaná hodnota **RDD** je realistická berouce opět do úvahy dostupnost zboží na skladě (jde o zpětný výpočet)

➔ Další snímek

ATP –CTP

Modrá lokace



1D - vyskladnění



Doba dodávky



Zákazník

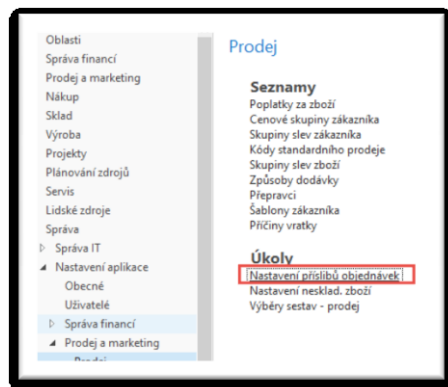
Karta Modré lokace

Volba výchozí přihrádky:	<input type="text"/>
Doba vyskladnění:	<input type="text" value="1D"/>
Doba zaskladnění:	<input type="text" value="1D"/>
Kód základního kalendáře:	<input type="text"/>

Zákaznická karta

Kód přepravce:	<input type="text" value="FEDEX"/>
Kód služby přepravce:	<input type="text" value="FEDEX EXTR"/>
Doba dodávky:	<input type="text" value="3D"/>
Kód základního kalendáře:	<input type="text"/>
Upravený kalendář:	<input type="text" value="Ne"/>

ATP –CTP – Nastavení příslibu objednávek



Nastavení příslibů objednávek

Obecné

Kompenzace (čas):	<input type="text" value="1D"/>	Šablona příslibů objednávek:	<input type="text" value="PLÁNOVÁNÍ"/>
Číslo příslibů objednávek:	<input type="text" value="Z-SLIB"/>	Sešit příslibů objednávek:	<input type="text" value="VÝCHOZÍ"/>

Pole Časový posun - Kompenzace (čas) obsahuje časové období, po které musí program čekat, než bude moci vystavit novou nákupní objednávku, výrobní objednávku nebo objednávku transferu. Bylo již zmíněno v sekci popisující rezervace

Období začíná k běžném datu

Časové jednotku mohou být dny, pracovní dny, týdny, měsíce, kvartály nebo roky

Nově vytvořené zboží T024 a jeho parametry

T024 · Ložisko M06

Zboží

Číslo:	<input type="text" value="T024"/>	...
Úplný popis:	<input type="text" value="Ložisko M06"/>	
Popis:	<input type="text" value="Ložisko M06"/>	
Uzavřeno:	<input type="checkbox"/>	
Typ:	<input type="text" value="Zásoby"/>	
Základní měrná jednotka:	<input type="text" value="KS"/>	

Doplnění

Systém doplnění:	<input type="text" value="Nákup"/>
Výpočet průběžné doby:	<input type="text" value="4D"/>
Nákup	
Číslo dodavatele:	<input type="text" value="10000"/>
Číslo zboží dodavatele:	<input type="text"/>
Nákupní jednotka:	<input type="text" value="KS"/>

Plánování

Způsob přobjednání:	<input type="text" value="Dávka-pro-dávku"/>
Rezervovat:	<input type="text" value="Volitelně"/>
Způsob sledování zakázky:	<input type="text" value="Žádné"/>
Skladová jednotka existuje:	<input type="text" value="Ne"/>
Období prodlevy:	<input type="text"/>
Prodleva (množství):	<input type="text" value="0"/>
Ochranná lhůta:	<input type="text"/>
Kritické:	<input type="checkbox"/>
Bezpečná průběžná doba:	<input type="text" value="2D"/>
Minimální zásoby:	<input type="text" value="0"/>

Parametry dávky-pro-dávku

Včetně zásob:	<input checked="" type="checkbox"/>
Období kumulace dávky:	<input type="text" value="1D"/>
Období přeplánování:	<input type="text"/>

Parametry bodu-přobjednání

Bod přobjednání:	<input type="text" value="0"/>
Přobjednané množství:	<input type="text" value="0"/>
Maximální zásoby:	<input type="text" value="0"/>
Úroveň přetečení:	<input type="text" value="0"/>
Interval času:	<input type="text"/>

Modifikátory objednávky

Nastavení lokace Modrý

Volba výchozí přihrádky:

Doba vyskladnění:

1D

Doba zaskladnění:

1D

Kód základního kalendáře:

Zákazník a doba dopravy

Dodávka			
Kód lokace:	<input type="text" value="MODRÝ"/>	Doba dodávky:	<input type="text" value="3D"/>
Kombinovat dodávky:	<input checked="" type="checkbox"/>	Kód základního kalendáře:	<input type="text"/>
Rezervovat:	<input type="text" value="Volitelně"/>	Upravený kalendář:	<input type="text" value="Ne"/>
Výchozí kód adresy příjemce:	<input type="text"/>	Expirace vratky obalu:	<input type="text"/>
Doporučená dodávka:	<input type="text" value="Částečně"/>	Množství obalů:	<input type="text" value="0"/>
Způsob dodávky		Kód plánování dopravy:	<input type="text"/>
Kód:	<input type="text" value="EXW"/>		
Převazce:	<input type="text" value="FEDEX"/>		
Služba přepravce:	<input type="text" value="SUPER"/>		

Nákup zboží T024 s pomocí deníku zboží

Název listu:	VÝCHOZÍ								
Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Kód měrné jednotky	Jednotková cena	Částka
03.07.2020	Nákup	T00039	T024	Ložisko M06	MODRÝ	71	KS	80,00	5 680,00

Matice zboží dle lokací								
Zboží ▾ Najít								
Číslo	Popis	(Nespecifikované umístění)	Bílý sklad	Červený sklad	DAY	DAY2	Modrý sklad	
T024	Ložisko M06							71

Dostupnost

Začátek období	Název období	Hrubý požadavek	Naplánovaný příjem	Plánovaný příjem objednávky	Předpokládané dost.množ.	Plánovaná vydání ob...
28.06.2020	neděle	0	0	0	71	0
29.06.2020	pondělí	0	0	0	71	0
30.06.2020	úterý	0	0	0	71	0
01.07.2020	středa	0	0	0	71	0
02.07.2020	čtvrtek	0	0	0	71	0
03.07.2020	pátek	0	0	0	71	0
04.07.2020	sobota	0	0	0	71	0
05.07.2020	neděle	0	0	0	71	0

ATP –CTP – příklad- prodejní objednávka

Pracovní datum: 03.07.2020

Doba vyskladnění
z modré
lokace=1D

Řádek prodejní objednávky

Typ	Číslo	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Vyrovnáno položkou...	Vyrovnat položko...	Množk. přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Datum odeslání	Požadované datum dodávky
Zboží	T024	100,00	5 000,00		50		50		0	0	0		07.07.2020	04.07.2020	03.07.2020	

Záložka dodávka a fakturace

Dodávka a fakturace

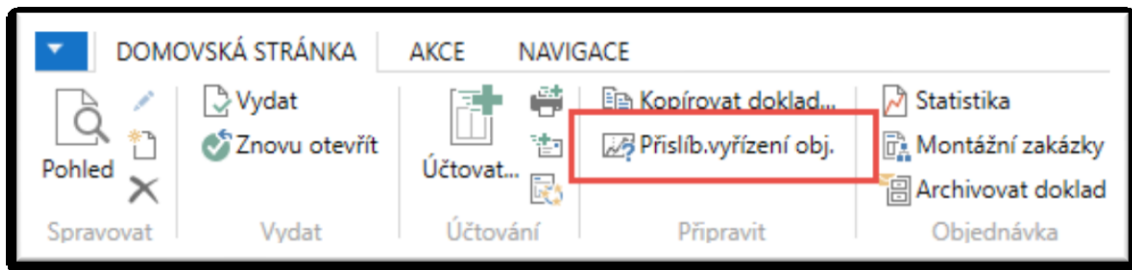
Příjemce: Výchozí (Adresa zákazníka)
Kontakt: Pan Jonas Brandel
Způsob dodávky
Kód: EXW
Převazce: FEDEX
Služba přepravce: SUPER
Sledovací číslo zásilky:
Plátce: Výchozí (Zákazník)

Účto skupina zákazníka: DOMÁČÍ
Kód příčiny:
Kód lokace: MODRÝ
Datum odeslání: 03.07.2020
Doporučená dodávka: Částečně
Doba vyskladnění: 1D
Doba dodávky: 3D
Pozdní dodávka objednávky: Ne

Máme již nakoupeno do skladu 71ks a požadujeme díky prodejní objednávce dalších 50 ks.

V tomto příkladu neuvažujeme ruční zadání **Požadovaných dat dodávek** do prodejního řádků (každý řádek může mít jiné Požadované datum dodávky) Pokud toto datum zadáme do hlavičky prodejní objednávky, tak se tato hodnota automaticky přenesse **do všech řádků**. V našem příkladu toto nebudeme uvažovat.

ATP –CTP – Příklad vyřízení objednávky



Viz další snímek

ATP –CTP – Příklad vyřízení objednávky

DOMOVSKÁ STRÁNKA

Odstranit Přijmout **Lze slíbit** Možné slíbit Aktualizovat Najít

Spravovat Proces Vypočítat Stránka

Před akcí Lze slíbit

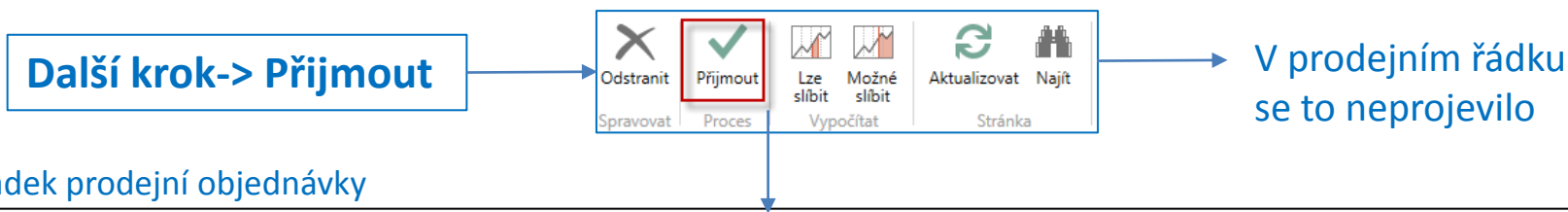
Číslo: 1101

Číslo zboží	Popis	Požadované datum dodávky	Požadované datum dodání	Plánované datum dodávky	Původní datum dodávky	Datum nejbližší dodávky	Množství	Požadované množství	Dostupnost	Datum nedostupnosti
T024	Ložisko M06		03.07.2020		03.07.2020		50	50	21	04.10.2020

Číslo: 1101

Po akci Lze slíbit

Číslo zboží	Popis	Požadované datum dodávky	Požadované datum dodání	Plánované datum dodávky	Původní datum dodávky	Datum nejbližší dodávky	Množství	Požadované množství	Dostupnost
T024	Ložisko M06		03.07.2020	07.07.2020	03.07.2020	03.07.2020	50	50	21



Řádek prodejní objednávky

Řádky

Řádek Objednávka Parametry Najít Filtr Vymazat filtr

Typ	Číslo	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Vyrovnáno položkou...	Vyrovnat položko...	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Datum odeslání
Zboží	T024	100,00	5 000,00			50	50		0	0	0		07.07.2020	04.07.2020	03.07.2020

ATP –CTP – Příklad vyřízení objednávky

Ruční změna požadovaného množství v řádku prodejní objednávky 50->100

Typ	Číslo	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Vyrovnáno položkou...	Vyrovnat položko...	Množk přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Datum odeslání
Zboží	T024	100,00	10 000,00		100		100		0	0	0		07.07.2020	04.07.2020	03.07.2020

DOMOVSKÁ STRÁNKA

Odstranit | Přijmout | Lze slíbit | **Možné slíbit** | Aktualizovat | Najít

Spravovat | Proces | Vypočítat | Stránka



ATP –CTP – Příklad vyřízení objednávky

Úpravy - Řádky příslibů objednávek - Prodejní objednávka

DOMOVSKÁ STRÁNKA

Odstranit |
 Přijmout |
 Lze slíbit |
 Možné slíbit |
 Aktualizovat |
 Najít

Spravovat | Proces | Vypočítat | Stránka

Číslo: 1048

Číslo zboží	Popis	Požadované datum dodávky	Požadované datum dodání	Plánované datum dodávky	Původní datum dodávky	Datum nejbliž...	Množství	Požadované množství	Dostupnost	Datum nedostupn...	Nedostupné množství	Kód měrné jednotky
T024	Ložisko M06		03.07.2020	15.07.2020	03.07.2020	11.07.2020	100	100	0	04.10.2020	29	KS



Nákupní proces (po aplikaci Možné slíbit)

3.7.-> 11.7. = 8D = 4D (průběžná doba) + 2D (bezpečná průběžná doba) + 1D (doba zaskladnění na lokaci **Modrý**) + 1D kompenzace

Prodejní proces

15.7.-11.7. = 4D = 3D (Doba dodávky) + 1D (vyskladnění z lokace **Modrý**)



ATP –CTP – Příklad vyřízení objednávky po přijetí návrhu CTP

Řádek prodejní objednávky												
Typ	Číslo	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Datum odeslání	Místo vykládky
Zboží	T024		100		100		0		15.07.2020	12.07.2020	11.07.2020	

Doba dodávky (doba na cestě) = 3D

Doba vyskladnění z modré lokace=1D

Prodejní proces

15.7.-11.7. = 4D = 3D (Doba dodávky)+ 1D (vyskladnění z lokace **Modrý**)

Na tomto obrázku není zobrazeno pole **Rezervované množství**, kde bude hodnota 29.

Důvod : na skladě je 71 ks, takže je potřeba doplnit potřeba doplnit 29 ks (71+29=100)

Nicméně autor modelu prezentuje níže jak prodejní řádek vpadá pro jiné zboží

(model je řízený stejnými parametry)

Typ	Číslo	Popis	Kód lokace	Mn. k montáži na zakázku	Množství	Rezervované množství	Kód měrné jednotky
Zboží	PIS_0003	Hydraulika	MODRÝ		100	29	KS

Typ	Číslo	Fakturované množství	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání	Datum odeslání
Zboží	PIS_0003	0	0		15.07.2021	12.07.2021	11.07.2021

Následně lze naplánovat s pomocí seřitu požadavků nákup zbylých 29 ks

Typ	Číslo	Hlášení akce	Přij... hláš...	Popis	Kód lokace	Původní množství	Množství	Kód měrné jednotky	Nákupní cena	Původní datum ...	Datum plánování	Číslo dodavatele	Číslo zboží dodavatele	Systém doplnění
Zboží	PIS_0003	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>	Hydraulika	MODRÝ		29	KS	1 000,00		11.07.2021	10000		Nákup

Datum nedostupnosti

CRONUS CZ s.r.o./Oblasti/Správa/Nastavení aplikace/Obecné/Informace o společnosti

Lze slíbit – Možné slíbit

Číslo: 1101											
Číslo zboží	Popis	Požadované datum dodávky	Požadované datum dodání	Plánované datum dodávky	Původní datum dodávky	Datum nejbližší dodávky	Množství	Požadované množství	Dostupnost	Datum nedostupnosti	Nedostupné množství
T024	Ložisko M06		03.07.2020		03.07.2020		100	100	-29	04.10.2020	29

Prodejní řádek

Řádek															
Řádek	Objednávka	Parametry	Najít	Filtr	Vymazat filtr										
Typ	Číslo	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Vyrovnáno položkou...	Vyrovnat položkou...	Množ.k přiřazení	Přirazené množství	Plánované datum dodávky	Plánované datum odeslání
Zboží	T024	5	100,00	10 000,00		100		100		0	0	0		07.07.2020	04.07.2020

Dodávka			
Název příjemce:	CRONUS CZ s.r.o.	Kód lokace:	
Adresa příjemce:	Okružní 5	Centrum odpovědnosti:	
Adresa příjemce 2:	Vratislavice	Kontr.-výpočet období dostupnosti:	90D
PSČ příjemce:	696 42	Kontr.-čas.interval dostupnosti:	Týden
Město příjemce:	Vracov	Kód základního kalendáře:	

7.7.->4.10. = 90 dní

Pozor : data v řádcích návrhu Možné slíbit a v prodejním řádku jsou pro jiné zboží a tedy i jiné průběžné doby a bezpečné průběžné doby spojené s kartou zboží.

Obě okna slouží pouze pro vysvětlení data nedostupnosti

Konec sekce

ATP-CTP

