**Přiklad na procvičení ATP-CTP (Lze slíbit)- (Možné slíbit)**

Vytvořil : Skorkovský

Datum : 2.10.2018

Kurz : BPH\_PIS22

Poznámka : motto a vysvětlení existuje doprovodném PWP týkající se ATP\_CTP

Produkt : MS Dynamics NAV 2016

**Vysvětlení používaných vybraných parametrů :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ doby používaný při ATP-CTP** | **Počet dnů** | **Kde nastaveno** |
| Doba vyskladnění (Modrý) | 2D | Lokace |
| Doba zaskladnění (Modrý) | 1D | Lokace |
| Výpočet průběžné doby | 4D | Karta zboží |
| Bezpečná průběžná doba | 2D | Karta zboží |
| Doba dodávky | 2D | Karta zákazníka |
| Kompenzace (čas) | 1D | Nastavení příslibu |

**Výpočet průběžné doby**

Do tohoto pole zadejte vzorec data, kdy bude nutné dané zboží doplnit. Program toto pole použije k výpočtu dat v polích na řádcích prodejních objednávek a návrhů prodejních objednávek. Výpočet vypadá následovně

Na řádku prodejní objednávky : [**datum objednávky**](http://dynav.econ.muni.cz:49000/main.aspx?lang=cs-CZ&content=T_39_5794.htm) + výpočet průběžné doby **=** [**plánované datum příjmu**](http://dynav.econ.muni.cz:49000/main.aspx?lang=cs-CZ&content=T_38_19.htm).

**Bezpečná průběžná doba**

Do tohoto pole můžete zadat vzorec data, který určí bezpečnou průběžnou dobu, jež se má v případě prodlev při výrobě nebo v průběžné době doplnění použít jako přechodné období. Při výpočtech na řádcích objednávek a návrhů objednávek přičte program bezpečnou průběžnou dobu k dané průběžné době. To platí pro dopředně i zpětně plánované objednávky. Pole s daty na objednávce (nebo v návrhu objednávky), která budou tímto ovlivněna, jsou tato:

Na řádku výrobní zakázky: [**koncové datum**](http://dynav.econ.muni.cz:49000/main.aspx?lang=cs-CZ&content=T_5406_50.htm) + bezpečná průběžná doba + [**doba zaskladnění**](http://dynav.econ.muni.cz:49000/main.aspx?lang=cs-CZ&content=T_313_5791.htm) **=** [**datum splatnosti**](http://dynav.econ.muni.cz:49000/main.aspx?lang=cs-CZ&content=T_5406_47.htm)**.**

Podívejte se na počet kusů zboží 1928-S a dolaďte jeho množství s pomocí deníku zboží na 142 kusů na skladě (s použití řádku deníku typu prodej.

**Kompenzace**

Toto pole obsahuje údaj o časovém období, po které musí program čekat, než může vydat novou nákupní objednávku, výrobní zakázku nebo objednávku transferu. Toto období začíná aktuálním datem

1. Nastavení lokace **Modrý** (Záložka sklad)



1. Nastavení služeb dopravců u Zákazníka 10000, nastavení lokace u tohoto zákazníka a nastavení času dodávky, který ovšem v našem případě se do pole Doba dodávky dostane automaticky, protože Kód služby dopravce =Standard má dobu dodávky dva dny.



1. **Správa->Nastavení aplikace->Prodej->Úkoly->Nastavení příslibu objednávek**





Kde Kompenzace (čas) obsahuje údaj o časovém období, po které musí program čekat, než může vydat novou nákupní objednávku, výrobní zakázku nebo objednávku transferu. Toto období začíná aktuálním datem (viz také vysvětlení v úvodu příkladu)

1. Nastavení časů na kartě vybraného zboží (1928-S).

 



1. Prodejní objednávka (zde je vidět jenom její řádek) . V hlavičce je Zákazník=10000.Pracovní datum v příkladu je **4.5.2017**. V databázi studentů může být toto pracovní datum jiné. Abychom unifikovali alespoň částečně naše výsledky, nastavte si pracovní datum na **4.5.2017!**

 

Vzhledem k tomu, že máme 1928-S na skladě na lokace **Modrý**, tak ve výpočtu figuruje Doba dodávky (Shipment Time daný externím dodavatelem Fedex) nastavená na kartě lokace 2D (6.5.->8.5.) a Doba vyskladnění z lokace **Modrý (**outbound warehouse handling time**)**, kterou jsme nastavili na 2D (4.5.->6.5.)

1. V menu Prodejní objednávky je v sekci =Akce využijeme **Příslib vyřízení objednávky**. Vyberte možnost Lze Slíbit (**ATP**=**A**vailable-**T**o-**P**romise) a dále se provede výpočet s pomocí ikony **Přijmout**. Takto vypočítaná data modifikují stávající prodejní řádek. V našem případě ale k modifikaci nedojde, což znamená, že nepočítáme s možností dokoupit 1928-S,



Změníme proto požadovaný počet v řádku prodejní objednávky tak, aby byla potřeba zboží větší než je jeho stav na skladě a bylo by potřeba rozdíl mezi požadavkem a stavem skladu dokoupit (doplnit). Navrhujeme nový požadavek zvýšit na 170 ks.

1. Proveďte bod 6 ještě jednou, ale před tím vymažte původně vypočítaný řádek (a zavřete okno) a vyberte možnost **Možné slíbit** (**CTP**=**C**apable-**T**o-**P**romise). Systém naplánuje nákup zbylého množství (v našem příkladu je to 152 ks). Ve Vašem, případě to může být jiné množství podle stavu dat ve Vaší lokální databázi. Ve výpočtu budou figurovat ještě další námi nastavené parametry jako je Doba naskladnění (Inbound warehouse handling time) =2D a obě průběžné doby (4D a 2D). Po osvěžení paměti jde o data v polích **Výpočet průběžné doby** a **Bezpečná průběžná dobu** V případě využití algoritmu **CTP** jde o výpočet typu **WHAT–IF**.

 

Čas mezi datem objednávky, což je 4.5. (z hlavičky dokladu) **-** 11.5 (plánované datum dodávky) je **7** dnů = **4**D (průběžná doba)+ **2**D (bezpečná průběžná doba) +**1**D (čas naskladnění). Datum nejbližší dodávky je nastavena na 7.5. kde perioda 7.5-11.5. reprezentuje 4 dny (2 dny doba dodávky a 2 dny na vyskladnění). Když tento výpočet ikonou **Přijmout** akceptujeme, pak dostaneme v prodejním řádku (řádek je rozdělený na dvě části kvůli množství zobrazovaných údajů):



Kde standardu máme 2 dny doba dodávky-zboží je na cestě (7.5-9.5) a dva dny na vyskladnění (9.5.-11.5). Jak je dále vidět systém zarezervoval 152 kusů, které zatím scházely pro kompletní vykrytí našeho požadavku na 170 ks. Protože když v našem případě zadáváme 170 ks do řádků prodejní objednávky, tak dostaneme varování, že máme pouze 18 ks na lokaci Modrý a je potřeby dokoupit 152 ks

Použijte v řádku ikonu Funkce->Sledování zakázky->Zobrazit Řádek požadavků->Navigace->Zobrazit sešit ->Provést hlášené akce a vytvoří se Nákupní objednávka.

Jiný varianta vedoucí ke stejnému výsledku je v PO na horní liště je sekce Plán ->ikona Plánování ->Sledování zakázky Zobrazit Řádek požadavků->Navigace->Zobrazit sešit ->Provést hlášení akce a vytvoří se Nákupní objednávka.



 Odtud zobrazíme Sešit a z vytvořeného řádku vytvoříte Nákupní objednávku 