

## Příklad na procvičení ATP-CTP (Lze slíbit)- (Možné slíbit)

Vytvořil : Skorkovský  
Datum : 25.10.2021  
Kurz : BPH\_PIS2  
Poznámka : motto a vysvětlení existuje na doprovodném PWP týkající se ATP\_CTP  
Produkt : MS Dynamics NAV 2018  
Doprovodný materiál : 19\_Úvod do MS Dynamics NAV ATP-CTP NAV 2018 20211025

---

**Vysvětlení používaných vybraných parametrů (parametry řídicí tento modelový příklad s liší od PWP prezentace):**

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
Kompensace (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** + výpočet průběžné doby = **plánované datum příjmu**.

### 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 dopředeně i zpětně plánované objednávky. Pole s daty na objednávce (nebo v návrhu objednávky), která budou tímto ovlivněna, jsou tato:

Vytvořte si šablonu na vytváření nového zboží (pokud ji ještě nemáte) a vytvořte nové zboží T001 s názve ATP-CTP. Doplněte číslo dodavatele, nákupní a prodejní cenu (50 Kč a 100 Kč) .Ostatní parametry řídicí plánování jsou uvedeny dále.

### Kompensace

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)

Sklad			
Vyžadovat příjem:	<input type="checkbox"/>	Volba výchozí příhrádky:	
Vyžadovat dodání:	<input type="checkbox"/>	Doba vyskladnění:	2D
Vyžadovat zaskladnění:	<input type="checkbox"/>	Doba zaskladnění:	1D
Použít sešit zaskladnění:	<input type="checkbox"/>		

2. 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.

Dodávka			
Kód lokace:	MODRÝ	Kód přepravce:	FEDEX
Kombinovat dodávky:	<input checked="" type="checkbox"/>	Kód služby přepravce:	STANDARD
Rezervovat:	Volitelné	Doba dodávky:	2D
Výchozí kód adresy příjemce:		Kód základního kalendáře:	

### 3. Správa->Nastavení aplikace->Prodej->Úkoly->Nastavení příslibu objednávek

Úkoly
Nastavení příslibů objednávek
Nastavení nesklad. zboží
Výběry sestav - prodej

## Nastavení příslibů objednávek

Obecné			
Kompenzace (čas):	1D	Šablona příslibů objednáv...	PLÁNOVÁNÍ
Čísla příslibů objednáv...	Z-SLIB	Sešit příslibů objednávek:	VÝCHOZÍ

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)

### 4. Nastavení časů na kartě vybraného zboží (T001).

Doplnění	
System doplnění:	Nákup
Výpočet průběžné doby:	4D

Plánování

Způsob přibjednání:

Rezervovat: Volitelně

Způsob sledování zakázky: Žádné

Skladová jednotka existuje: Ano

Období prodlevy:

Prodleva (množství):

Kritický:

Bezpečná průběžná doba:

Minimální zásoby:

- Prodejní objednávka (zde je vidět jenom její řádek) . V hlavičce je Zákazník=Z00010.Pracovní datum v příkladu je **23.1.2020**. V databázi studentů může být toto pracovní datum jiné. Abychom unifikovali alespoň částečně naše výsledky, nastavte si pracovní datum na **23.1.2020**
- Nakoupíme přes Deník zboží (Sklad->Zásoby->Úlohy->Deník zboží) 70 ks T001 do lokace **Modrý** s cenou pořízení 5 Kč. Níže je zobrazený řádek deníku zboží před zaúčtování a položky zboží po jeho zaúčtování

Zúčtovací datum	Typ položky	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Kód měrné jednotky	Jednotková cena	Částka
23.01.2020	Nákup	T00001	T001	ATP_CTP	MODRÝ	70	KS	5,00	350,00

Položky zboží

Typ filtrování (F3) | Zúčtovací datum

Filtr: T001

Zúčtovací datum	Typ položky	Typ dokladu	Číslo dokladu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)
23.01.2020	Nákup		T00001	T001		MODRÝ	70	70	70

- Nyní vytvoříme prodejní objednávku pro zákazníka Z00010 na 50 ks T001. Níže je zobrazena část prodejního řádku, která ukazuje vypočítaná data.

K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum d...	Plánované datum o...	Datum odeslání
50		50		0		27.01.2020	25.01.2020	23.01.2020

- Vzhledem k tomu, že máme T001 na skladě na lokace **Modrý**, tak ve výpočtu figuruje Doba vyskladnění z lokace **Modrý** (Doba vyskladnění, kterou jsme nastavili na **2D**. Dalším parametrem, který ovlivní výpočet je doba dodávky, která figuruje na kartě zákazníka Z00010.  $23.1.2020+2D$  (vyskladnění)= $25.01.2020$ . Dále pak  $25.01.2020 + 2D$  (Doba dodávky) = $27.01.2020$ .
- V menu Prodejní objednávky je v sekci =Akce využijeme **Příslib vyřízení objednávky**. Vyberte možnost Lze Slíbit (**ATP=Available-To-Promise**) a dále se provede výpočet s pomocí ikony **Přijmout**. Takto vypočítaná data modifikují stávající prodejní řádek, tedy pokud je to potřeba. V našem případě ale k modifikaci nedojde, což znamená, že nepočítáme s možností dokoupit T001, protože toto zboží máme na skladě.

Číslo zboží	Popis	Požadované datum do...	Požado... datum ...	Plánované datum d...	Původní datum ...	Datum nejbliž...	Množství	Požadované množství	Dostupnost
T001	ATP_CTP		23.01.2020	27.01.2020	23.01.2020	23.01.2020	50	50	20

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 150 ks.

10. Provedte bod 9 ještě jednou, ale před tím vymažte původně vypočítaný řádek (a zavřete okno) a vyberte možnost **Možné slíbit (CTP=Capable-To-Promise)**. Systém naplánuje nákup zbylého množství (v našem příkladu je to x). 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 =1D 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**.

Číslo zboží	Popis	Požadované datum do...	Požado... datum ...	Plánované datum d...	Původní datum ...	Datum nejbliž...	Množství	Požadované množství	Dostupnost
T001	ATP_CTP		23.01.2020	04.02.2020	23.01.2020	31.01.2020	150	150	0

Čas mezi datem objednávky, což je 23.1.2020 (z hlavičky dokladu) – >31.1.2020 (plánované datum dodávky) je 8 dnů = 4D (průběžná doba) + 2D (bezpečná průběžná doba) + 1D (čas naskladnění) + Čas kompenzace (1D). Datum nejbližší dodávky je nastavena na 4.2.2020 kde perioda 4.2.-31.1. trvá 4 dny (2D doba dodávky a 2D na vyskladnění, což je nastaveno na kartě zákazníka). Když tento výpočet ikonou **Přijmout** akceptujeme, pak dostaneme v prodejním řádku (řádek je rozdělený na dvě části kvůli množství zobrazovaných údajů):

Typ	Číslo	Vn. k montáži na zakázku	Rezervované množství	Kód měrné jednotky	Jednotková cena bez DPH	Částka na řádku bez DPH	Řádková sleva %	K dodání	Dodané množství	K fakturaci	Fakturované množství	Množk. přiřazení	Přirazené množství	Plánované datum d...	Plánované datum o...	Datum odeslání
Zboží	T001	...	80	KS	10,00	1 500,00		150	150	150	150	0		04.02.2020	02.02.2020	31.01.2020

Opět zde platí výpočet 2D na vyskladnění (31.1.- >2.2.) a 2D na dopravu (2.2.- >4.2). Rozdíl mezi původním prodejním řádkem a tímto řádkem po aplikaci C-T-P je v tom, že systém rezervoval 80 ks, které je potřeba dokoupit, aby byl splněn požadavek zákazníka.

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

<b>Obecné</b>		Číslo zboží: T001		Koncové datum: 31.01.2020	150
Počáteční datum: 31.01.2020		Množství:		70	
Název		Pro název		Počáteční datum	Koncové datum
Řádek požadavků PLÁNOVÁNÍ VÝCHOZÍ		AKTUÁLNÍ ŘÁDEK		31.01.2020	31.01.2020
				Množství	Číslo zboží
				-80	T001

Řádky požadavků

Název šablo...	Název listu ...	Typ	Číslo	Popis	Kód lokace	Množství	Rezervované množství	Kód měrné jednotky	Číslo dodavatele	Datum plánování
PLÁNOVÁNÍ	VÝCHOZÍ	Zboží	T001	ATP_CTP	MODRÝ	80	80	KS	10000	31.01.2020

Po zobrazení sešitu požadavků Povedte hlášené akce, kde doplníte do požadavkového panelu typ vytvářeného dokladu (v našem případě Nákupní objednávka)

Název: VÝCHOZÍ

Varování	Číslo	Hlášení akce	Přij... hláš...	Původní datum ...	Datum plánování	Datum-čas zahájení	Datum-čas dokončení	Popis	Původní množství	Zak... MPS	Množství	Typ ref.zakáz
	T001	Nová	<input checked="" type="checkbox"/>		31.01.2020	24.01.2020 0:00	28.01.2020 23:59	ATP_CTP		<input type="checkbox"/>	80	Nákup

DOMOVSKÁ STRÁNKA **AKCE** NAVIGACE

Získat hlášení akcí... Vypočítat regenerační plán... **Provést hlášené akce...**

Vypočítat plánovaný pohyb... Aktualizovat řádek plánování... Rezervovat

Aktualizovat poč. datum na VZ Získat protokol chyb Sledování zakázky

Funkce

A vytvořený řádek nákupní objednávky pak bude:

Typ	Číslo	K fakturaci	Fakturované množství	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum př...	Očekávané datum př...	Prislíbené datum p...	Požadované datum přj...
Zboží	T001	80		0		28.01.2020	31.01.2020		28.01.2020

Nákupní objednávku zaúčtujte a následně zaúčtujte i prodejní objednávku a podávejte se na položky zboží T001

Položky zboží

Typ filtrování (F3)

lu	Číslo zboží	Popis	Kód lokace	Množství	Fakturované množství	Zůstatek (množství)	Částka prodeje (skutečná)	Částka nákladů ...
	T001		MODRÝ	-150	-150	0	1 500,00	-750,00
	T001		MODRÝ	80	80	0	0,00	400,00
	T001		MODRÝ	70	70	0	0,00	350,00

11. Nyní opět nakoupíte deníkem zboží 70 ks T001 do lokace Modrý, dále vytvořte prodejní objednávku na toto zboží na 150 ks pro našeho zákazníka Z00010.Řádek bude vpadat takto:

K fakturaci	Fakturované množství	Množ.k přiřazení	Přiřazené množství	Plánované datum d...	Plánované datum o...	Datum odeslání
150		0		27.01.2020	25.01.2020	23.01.2020

12. V hlavičce nastavte nové Požadované datum dodávky na 7.2.2020. Schvalte dotaz na tuto změnu, provedte operaci Možné slíbit a dostanete

Číslo zboží	Popis	Požadované datum dodávky	Požadované datum dodání	Plánované datum dodávky	Původní datum dodávky	Datum nejbliž...
T001	ATP_CTP	07.02.2020	03.02.2020	07.02.2020	03.02.2020	03.02.2020

- 7.2.2020 (Požadované datum dodávky) -> 3.2.2020 = 4 Dny = 2D (doba na cestě) + 1D den kompenzace + 1D zaskladnění
- 3.2.2020 (plánované datum dodání) - 27.1.2020 = 7 dní = 4D průběžný čas + 2D bezpečný průběžný čas+1D naskladnění

13. Další postup vyřízení požadavku by byl stejný jako v předchozím příkladu.

## Vysvětlení základních principů

- **ATP:** Chcete-li vypočítat nejbližší datum, kdy bude položka k dispozici, s ohledem na zásoby, naplánované příjmy a hrubé požadavky
- **CTP:** Pokud víte, že položka je v současné době na skladě a chcete vypočítat nejčasnější datum, kdy může být položka k dispozici, vydáním nových požadavků na doplnění, vyberte tuto variantu příslibu