

Příklad - Typ operace fixní čas

V tomto příkladu vytvoříme novou operaci "Pečení pizzy Margherita", která bude typu **Fixní čas**. Operace typu **Fixní čas** představuje operaci, jejíž doba trvání nezávisí na množství požadované položky.



Přejdeme do evidence [Operace](#) dostupnou ze sekce [PLM](#) a založíme novou operaci s názvem "Pečení pizzy Margherita". Vyplníme typ operace "Fixní čas", lokaci "Pizzeria Luigi", kde se pizza bude péct a také dobu trvání 20 minut. Doba trvání udává konstantní čas trvání operace nezávislý na počtu pizz. Je jedno, zda budeme v peci péct 1 pizzu nebo třeba 5 pizz, doba trvání pečení bude stejná.

Pečení pizzy Margherita - Operace - APSOLUT!

Nový X Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Storno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Zobrazit diagram Otevřít výkres Aktualizovat Nástěnky

PLM

Operace

Obecné

Název: Pečení pizzy Margherita

Nadřazená operace: Vyberte Nadřazená operace ...

Aktualizováno z ERP: Poslední aktualizace z ERP: ...

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: Fixní čas

Metoda přiřazení: Priorita

Priorita: 50

Náklady: 0,00

Je subdodávka

Je podoperace

Hlavní položka: ...

Položka: ...

Lokace: Pizzeria Luigi

Výrobní požadavek: Vyberte Výrobní požadavek ...

Dostupnost: Vyberte Dostupnost ...

Kal. min. dávky: Vyberte Kal. min. dávky ...

Popisek u časového plánu operace: Zadejte Popisek u časového plánu operace ...

Popisek u časového plánu zdroje: Zadejte Popisek u časového plánu zdroje ...

Množství

Maximální množství: Zadejte Maximální množství hodnotu od 0.

Minimální množství: Zadejte Minimální množství hodnotu od 0.

Násobek množství: 1,00

Terminy

Pooperační čas: 0h

Odsazení plánu: Zadejte Odsazení plánu ...

Okno dávkování: 0h

Doba trvání: 20m

Doba trvání za jednotku: 0h

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

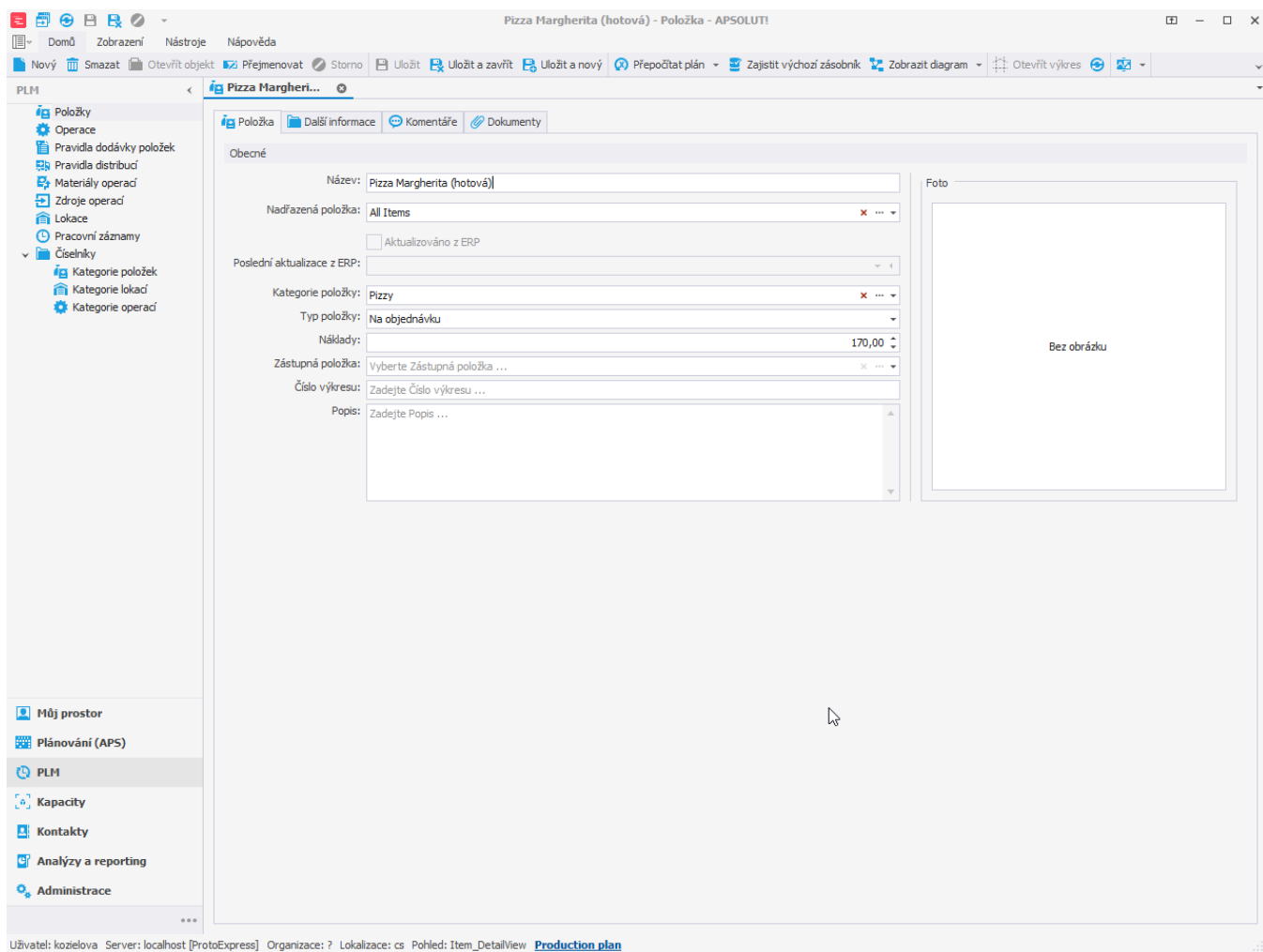
Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Pečení pizzy v peci

Uživatel: kozelova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView Production plan

Nyní potřebujeme prostřednictvím materiálů operací přiřadit operaci upečenou pizzu. Nejdříve vytvoříme novou položku "Pizza Margherita (hotová)" typu **Na objednávku**:



Vrátíme se zpět k operaci "Pečení pizzy Margherita" přejdeme na záložku **Další informace > Materiály operace** a přidáme materiály operace. Operace "Pečení pizzy Margherita" spotřebuje jednu položku "Pizza Margherita" a vyprodukuje položku "Pizza Margherita (hotová)":

Pečení pizzy Margherita - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápvěda

Nový Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Sorno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Zobrazit diagram Otevřít výkres Aktualizovat Nástěnky

PLM

- Položky
- Operace
- Pravidla dodávky položek
- Pravidla distribucí
- Materiály operací
- Zdroje operací
- Lokace
- Pracovní záznamy
- Číselníky
 - Kategorie položek
 - Kategorie lokací
 - Kategorie operací

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Operace

Zdroje operace

Materiály operace

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

Položka

Množství

Kliknout pro vložení nového řádku

Pizza Margherita	-1
Pizza Margherita (hotová)	1

Uživatel: kozielova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView [Production plan](#)

Po **uložení** se položka "Pizza Margherita (hotová)" přiřadí k operaci.

Pečení pizzy Margherita - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápvěda

Nový Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Storno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Zobrazit diagram Otevřít výkres Aktualizovat Nástěnky

PLM

Pečení pizzy M...

Operace Další informace

Obecné

Název: Pečení pizzy Margherita

Nadřazená operace: Vyberte Nadřazená operace ...

☐ Aktualizováno z ERP Poslední aktualizace z ERP: ...

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: Fixní čas

Metoda přiřazení: Priorita

Priorita: 50

Náklady: 0,00

☐ Je subdodávka

☐ Je podoperace

Hlavní položka: Pizza Margherita (hotová)

Položka: Pizza Margherita (hotová)

Lokace: Pizzeria Luigi

Výrobní požadavek: Vyberte Výrobní požadavek ...

Dostupnost: Vyberte Dostupnost ...

Kal. min. dávky: Vyberte Kal. min. dávky ...

Popisek u časového plánu operace: Zadejte Popisek u časového plánu operace ...

Popisek u časového plánu zdroje: Zadejte Popisek u časového plánu zdroje ...

Množství

Maximální množství: Zadejte Maximální množství hodnotu od 0.

Minimální množství: Zadejte Minimální množství hodnotu od 0.

Násobek množství: 1,00

Termíny

Pooperační čas: 0h

Odsazení plánu: Zadejte Odsazení plánu ...

Okno dávkování: 0h

Doba trvání: 20m

Doba trvání za jednotku: 0h

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Pečení pizzy v peci

Uživatel: kozielova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView [Production plan](#)

Nyní vytvoříme nový zdroj "Pizza pec" ve které se bude pizza péct. Přejdeme do evidence [Zdroje](#) dostupné ze sekce [Kapacity](#) a založíme [nový](#) zdroj s názvem "Pizza pec".

Pizza pec - Zdroj - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápověda

Nový Otevřít objekt Přejmenovat Sorno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Přidat nedostupnost

Kapacity

Zdroje

Seznamy zdrojů

Dovednosti

Dovednosti zdrojů

Konfigurační matice

Konfigurační pravidla

Kalendáře

Pravidla kalendáře

Číselníky

Kategorie zdrojů

Časové intervaly

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Pizza pec - Zdroj

Další informace

Obecné

Název: Pizza pec

Nadřazený zdroj: Vyberte Nadřazený zdroj ...

Lokace: Pizzerie Luigi

☐ Aktualizováno z ERP Poslední aktualizace z ERP:

Kód: pp

Typ zdroje: Výchozí

Kategorie zdroje: Vyberte Kategorie zdroje ...

☐ Vyloučen z plánování

☒ Omezeno

☐ Subdodavatel

☐ Má podřízené zdroje

Okno kapacity: 100d

Potvrzování příkazů: 2d

Maximum: 1,00

Náklady: 0,00

Velikost pracovní fronty: 2d

Efektivita: 100,00 %

Dodavatel: Vyberte Dodavatel ...

Konfigurační matice: Vyberte Konfigurační matice ...

Konfigurace: Zadejte Konfigurace ...

Kalendáře

Kal. dostupnosti: Vyberte ...

Kal. efektivity: Vyberte ...

Kal. max. kapacity: Vyberte ...

Popis

Zadejte Popis ...

Uživatel: kozielova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Resource_DetailView [Production plan](#)

Přejdeme zpět k operaci "Pečení pizzy Margherita". Na záložce **Další informace > Materiály operace** pomocí [inline](#) editace přidáme zdroj operace. Operace "Pečení pizzy Margherita" vyžaduje zdroj "Pizza pec". Jako množství vyplníme hodnotu "1", protože pro operaci je potřeba pouze 1 zdroj.

Pečení pizzy Margherita - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápověda

Nový Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Storno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Otevřít výkres

PLM

- Položky
- Operace
- Pravidla dodávky položek
- Pravidla distribucí
- Materiály operací
- Zdroje operací
- Lokace
- Pracovní záznamy
- Číselníky
 - Kategorie položek
 - Kategorie lokací
 - Kategorie operací

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

Zdroj	Množství
Kliknout pro vložení nového řádku	
Pizza pec	1

Uživatel: kozelova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView [Production plan](#)

Pokud nyní založíme nový výrobní požadavek na 4 pizzy,

Pizza Margherita (hotová) - 4ks - Výrobní požadavek - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Návod

Nový Klonovat... Smazat Otevřít objekt Přejmenovat Sorno Uložit Uložit a zavřít Uložit a nový Přepočítat plán Zobrazit diagram Otevřít výkres Aktualizovat Nástěnky

Plánování (APS) **Pizza Margheri...**

Výrobní požadavek Další informace Komentáře Dokumenty

Obecné

Položka: Pizza Margherita (hotová) x ...

Množství: 4

☒ Zděděný termín

Termín: 30.04.2022 13:19

Název: Pizza Margherita (hotová) - 4ks

Zakázka: Zakázka004 x ...

☒ Zděděný kód

Kód: SO-000004/1

☒ Zděděná lokace

Lokace: Pizzeria Luigi x ...

☐ Aktualizováno z ERP Poslední aktualizace z ERP:

☒ Zděděná priorita

Priorita: 50

Status výrobního požadavku: Otevřený

Stav plánu výrobního požadavku: Naplánováno včas

Kategorie výrobního požadavku: Vyberte Kategorie výrobního požadavku ...

☐ Je interní

☐ Vyloučeno z plánování

Dávka: Zadejte Dávka ...

Minimální dodávka: Zadejte Minimální dodávka hodnotu od 0.

Termíny

Datum vzniku: 21.04.2022 13:19

Plánovaný termín: 30.4. Termín (číslo týdne): 17

Plánovaný termín (číslo týdne): 17

Maximální zpoždění: Zadejte Maximální zpoždění ...

Zpoždění: 0h

Strávené hodiny: 0h

Popis

Zadejte Popis ...

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Uživatel: kozielova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Demand_DetailView [Production plan](#)

a přejdeme do evidence příkazů, vidíme že plánovaný příkaz vzniklý na základě operace "Pečení pizzy Margherita" trvá skutečně 20 minut.

Příkaz - APSOLUT!								
Název	Status příkazu	Množství	Zdroje	Nadřazený příkaz	Datum zahájení	Datum ukončení	Zpoždění	
▼ Typ příkazu: Výrobní příkaz (Počet=2)								
→ Příprava pizzy Margherita	Navrhuto	4	Denisa Pechárová		30.04.2022 12:17	30.04.2022 12:59	0h	
Pečení pizzy Margherita	Navrhuto	4	Pizza pec		30.04.2022 12:59	30.04.2022 13:19	0h	
▼ Typ příkazu: Objednávka (Počet=1)								
(PO) - Těsto	Navrhuto	2			30.04.2022 11:47	30.04.2022 12:17	0h	
▼ Typ příkazu: Dodací list (Počet=1)								
(DLVR) - Pizza Margherita (hotová)	Navrhuto	4			30.04.2022 13:19	30.04.2022 13:19	0h	



Poznámka

Takto můžeme modelovat pouze případy, kdy délka trvání operace není závislá na vyráběném množství a zdroj dokáže vyrobit neomezené množství položky v rámci jedné operace. Kdybychom chtěli omezit kapacitu pizza pece například na 6 pizz, nestačí pouze zadat u zdroje maximum 6. Tímto způsobem omezujeme pouze počet operací prováděných na zdroji, nikoliv samotné množství položek. Jak řešit tuto situaci je popsáno v kapitole [Příklad - Stejně minimální i maximální množství operace](#).