

Příklad - Typ operace proměnný čas

Operace typu **Proměnný čas** představuje operaci, jejíž doba trvání závisí na množství požadované položky.



V tomto příkladu se vrátíme k operaci "Příprava pizzy Margherita", kterou jsme vytvořili v kapitole [Příklad - Operace a Materiály operací](#). Jedná se o operaci typu **Proměnný čas**, s **Dobou trvání** 2 minuty a **Dobou trvání za jednotku** 10m. Jak jsme si již vysvětlili **Dob a trvání** představuje konstantní čas (např. čas strávený úklidem pracoviště), který nezávisí na počtu vyráběných položek. Naopak **Dob a trvání za jednotku** reprezentuje čas na výrobu jedné jednotky položky (čas na přípravu jedné pizzy).

Příprava pizzy Margherita - Operace - APSOLUTI

Nový Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Storno 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
- Číslenky
 - Kategorie položek
 - Kategorie lokací
 - Kategorie operací

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Operace

Obecné

Název: Příprava pizzy Margherita

Nadřazená operace: Vyberte Nadřazená operace ...

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

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: **Proměnný čas**

Metoda přiřazení: Priorita

Priorita: 50

Náklady: 0,00

☐ Je subdodávka

☐ Je podoperace

Hlavní položka: Pizza Margherita

Položka: Pizza Margherita

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: 2m

Doba trvání za jednotku: 10m

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Rozválení těsta, základ, přidání ingrediencí

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

K této operaci již máme nadefinovány z předchozích kapitol jak materiály operací,

Nový

X Smazat trvale

Otevřít objekt

Přejmenovat

Storno

Uložit

Uložit a zavřít

Uložit a nový

Přečíst plán

Zobrazit diagram

Otevřít výkres

Aktualizovat

Nástěnky

PLM

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýzy a reporting

Administrace

Příprava pizzy Margherita - Operace - APSOLUTI

Domů

Zobrazení

Nástroje

Nápověda

Příprava pizzy ...

Operace

Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

Položka

Množství

Kliknout pro vložení nového řádku

Bazalka	-0,1
Mozzarella	-0,4
Pizza Margherita	1
Těsto	-0,5
Tomatový základ	-0,2

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

tak zdroj operace:

Příprava pizzy Margherita - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápověda

Nový Smazat trvale Otevřít objekt Přejmenovat Sorno 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

Přřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

Zdroj Množství

Kliknout pro vložení nového řádku

Operátor 1

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

Také máme na položku "Piza Margherita" založeny výrobní požadavky:

Výrobní požadavek - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Nápověda

Nový Klonovat... Editovat Smazat Otevřít objekt Přepočítat plán Nástěnky Zrušit aktivní filtr Uživatelské filtry Zadejte text...

Plánování (APS)

Výrobní požada...

Název	Zakázka	Položka	Kód	Množ...	Termín	Lokace	Pláno...	Statu...	Stav plánu výrobní...
Pizza Margherita - 3ks	Zakázka001	Pizza Margherita	SO-000001/1	3	28.04.2022 7...	Restaurace Hvězda	Otevřený	Nový	
Pizza Margherita - 6ks	Zakázka002	Pizza Margherita	SO-000002/1	6	29.04.2022 7...	Restaurace New York	Otevřený	Nový	
Pizza Margherita - 4ks	Zakázka003	Pizza Margherita	SO-000003/1	4	30.04.2022 7...	Restaurace U Lva	Otevřený	Nový	

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

Výrobní příkazy "Příprava pizzy Margherita" vzniklé po naplánování mají odlišné délky trvání (Datum ukončení - Datum zahájení) dle toho, kolik kusů pizzy vyrábí. Např. příprava 3 pizz trvá 32 minut - 2 minuty z toho zabere úklid pracoviště (konstantní doba trvání) a dalších 30 minut zabere příprava 3 pizz (doba trvání za jednotku je 10 minut).

Výrobní příkaz - APSOLUT

Plánování (APS) > Výrobní příkaz

Název	Položka	Množství	Datum zahájení	Datum ukončení	Status příkazu
= Příprava pizzy Margherita	=	=	=	=	=
→ Příprava pizzy Margherita	Pizza Margherita	3	28.04.2022 6:24	28.04.2022 6:56	☐ Navrnuto
Příprava pizzy Margherita	Pizza Margherita	6	29.04.2022 5:49	29.04.2022 6:51	☐ Navrnuto
Příprava pizzy Margherita	Pizza Margherita	4	30.04.2022 6:04	30.04.2022 6:46	☐ Navrnuto
Příprava pizzy Margherita	Pizza Margherita	4	01.05.2022 6:09	01.05.2022 6:51	☐ Navrnuto

Uživatel: kozelova Server: localhost (ProtoExpress) Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: ManufacturingOrder_ListView **Production plan**