

Příklad - Typ operace sekvence

V tomto příkladu vytvoříme **novou** operaci typu "Sekvence". Operace typu sekvence sama o sobě nic nevyrábí ani nespotřebovává, jedná se o virtuální operaci složenou z podoperací, které spotřebovávají a produkují položky. O pořadí podoperací v sekvenci rozhoduje jejich priorita. Každá z podoperací může položky spotřebovávat i vyrábět. Typ každé z podoperací může být buďto proměnný čas ([Příklad d - Typ operace proměnný čas](#)) nebo fixní čas ([Příklad - Typ operace fixní čas](#)).



Přejdeme tedy do evidence **Operace** dostupné ze sekce **PLM** a vytvoříme novou operaci s názvem "Příprava pizzy Slaninová". Typ této operace bude **Sekvence**.

Následně vytvoříme tři **nové** operace typu "Proměnný čas" (viz [Příklad - Typ operace proměnný čas](#)).

Nejdříve vytvoříme operaci "Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)". Tato operace bude mít jako nadřazenou operaci "Příprava pizzy Slaninová". Její prioritu nastavíme na 1. Doba trvání bude například 5 minut na jednu pizzu.

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

V rámci této operace budou spotřebovány ingredience a tak této operaci přiřadíme následující materiály operací (více viz [Příklad - Operace a Materiály operací](#)):

The screenshot shows the 'Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)' operation in the APSOLUT! software. The interface includes a left sidebar with navigation options like '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', and 'Administrace'. The main area displays a table of materials for the operation.

Položka	Množství	Typ materiálu operace
Cibule	-0,2	Začátek
Eidam	-0,2	Začátek
Slanina	-0,2	Začátek
Tomatový základ	-0,2	Začátek

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Uživatel: kozelova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView [Production plan](#)'.

Dále vytvoříme operaci "Rozválčení těsta (Slaninová pizza)". Tato operace bude mít jako nadřazenou operaci "Příprava pizzy Slaninová". Prioritu této operace nastavíme na 2, jelikož je další v pořadí. Doba trvání bude např. 2 minuty na jednu pizzu.

Rozválení těsta (Slaninová pizza) - 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

Rozválení těst...

Operace Další informace

Obecné

Název: Rozválení těsta (Slaninová pizza)

Nadřazená operace: Příprava pizzy Slaninová

☐ Aktualizováno z ERP Poslední aktualizace z ERP:

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: Proměnný čas

Metoda přiřazení: Priorita

Priorita: 2

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

Termíny

Pooperační čas: 0h

Odsazení plánu: Zadejte Odsazení plánu ...

Okno dávkování: 0h

Doba trvání: 0h

Doba trvání za jednotku: 2m

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Rozválení těsta

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

V rámci této operace bude spotřebováno těsto:

Rozválení těsta (Slaninová pizza) - 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

Rozválení těst...

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Položka	Množství	Typ materiálu operace
*	Kliknout pro vložení nového řádku	
Těsto	-0,5	Začátek

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

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

Jako poslední bude operace "Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)". Jako nadřazenou operaci opět nastavíme operaci "Příprava pizzy Slaninová". Prioritu této operace nastavíme na 3. Doba trvání bude 3 minuty na jednu pizzu.

Tato operace je poslední v pořadí a bude produkovat finální položku "Pizza Slaninová".

Tato operace je poslední v pořadí a bude produkovat finální položku "Pizza Slaninová".

Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza) - 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

Přidání ingrediencí...

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Položka	Množství	Typ materiálu operace
Kliknout pro vložení nového řádku		
Pizza Slaninová	1	Konec

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

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

Dále vytvoříme u všech tří operací "Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)", "Rozválení těsta (Slaninová pizza)" a "Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)" zdroj operace ([Příklad - Zdroje a zdroje operací](#)) na zdroj Operátor:

Příprava ingrediencí (Slaninová pizza) - 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	Výchozí zdroj	Množství	Dovednost
Kliknout pro vložení nového řádku			
Operátor		1	

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

Pokud nyní založíme výrobní požadavek na slaninovou pizzu:

spustíme plánování a přejdeme do evidence výrobní příkazy, vidíme, že se příkazy naplánovaly v určeném pořadí.

Název	Status příkazu	Datum zahájení	Datum ukončení	Položka	Hlavní položka	Zdroje
Příprava pizzy Slaninová	Navrhuto	14.05.2022 8:56	14.05.2022 10:36	Pizza Slaninová	Pizza Slaninová	
Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)	Navrhuto	14.05.2022 8:56	14.05.2022 9:46		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová
Rozválení těsta (Slaninová pizza)	Navrhuto	14.05.2022 9:46	14.05.2022 10:06		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová
Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)	Navrhuto	14.05.2022 10:06	14.05.2022 10:36		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová

*** Záznam 1 z 4 ***

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

V tomto příkladu vytvoříme **novou** operaci typu "Sekvence". Operace typu sekvence sama o sobě nic nevyrábí ani nespotřebovává, jedná se o virtuální operaci složenou z podoperací, které spotřebovávají a produkují položky. O pořadí podoperací v sekvenci rozhoduje jejich priorita. Každá z podoperací může položky spotřebovávat i vyrábět. Typ každé z podoperací může být buďto proměnný čas ([Příklad - Typ operace proměnný čas](#)) nebo fixní čas ([Příklad - Typ operace fixní čas](#)).

Přejdeme tedy do evidence **Operace** dostupné ze sekce **PLM** a vytvoříme novou operaci s názvem "Příprava pizzy Slaninová". Typ této operace bude **Sekvence**.

Příprava pizzy Slaninová - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Návod

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

PLM

Příprava pizzy ...

Operace Další informace

Obecné

Název: Příprava pizzy Slaninová

Nadřazená operace: Vyberte Nadřazená operace ...

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

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: **Sekvence**

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

Termíny

Pooperační čas: 0h

Odsazení plánu: Zadejte Odsazení plánu ...

Okno dávkování: 0h

Doba trvání: 0h

Doba trvání za jednotku: 0h

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Operace příprava pizzy složená z operací "Příprava ingrediencí", "Rozválčení těsta" a "Přidání ingrediencí na pizzu"

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

Následně vytvoříme tři nové operace typu "Proměnný čas" (viz [Příklad - Typ operace proměnný čas](#)).

Nejdříve vytvoříme operaci "Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)". Tato operace bude mít jako nadřazenou operaci "Příprava pizzy Slaninová". Její prioritu nastavíme na 1. Doba trvání bude například 5 minut na jednu pizzu.

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

V rámci této operace budou spotřebovány ingredience a tak této operaci přiřadíme následující materiály operací (více viz [Příklad - Operace a Materiály operací](#)):

The screenshot shows the 'Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)' operation in the APSOLUT! software. The interface includes a left sidebar with navigation options like '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', and 'Administrace'. The main area displays a table of materials for the operation.

Položka	Množství	Typ materiálu operace
Cibule	-0,2	Začátek
Eidam	-0,2	Začátek
Slanina	-0,2	Začátek
Tomatový základ	-0,2	Začátek

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Uživatel: kozelova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: Operation_DetailView Production plan'.

Dále vytvoříme operaci "Rozválčení těsta (Slaninová pizza)". Tato operace bude mít jako nadřazenou operaci "Příprava pizzy Slaninová". Prioritu této operace nastavíme na 2, jelikož je další v pořadí. Doba trvání bude např. 2 minuty na jednu pizzu.

V rámci této operace bude spotřebováno těsto:

V rámci této operace bude spotřebováno těsto:

Rozválení těsta (Slaninová pizza) - 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

Rozválení těst...

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Položka	Množství	Typ materiálu operace
*	Kliknout pro vložení nového řádku	
Těsto	-0,5	Začátek

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

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

Jako poslední bude operace "Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)". Jako nadřazenou operaci opět nastavíme operaci "Příprava pizzy Slaninová". Prioritu této operace nastavíme na 3. Doba trvání bude 3 minuty na jednu pizzu.

Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza) - Operace - APSOLUT!

Domů Zobrazení Nástroje Návod

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

PLM

Přidání ingrediencí...

Operace Další informace

Obecné

Název: Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)

Nadřazená operace: Příprava pizzy Slaninová

☐ Aktualizováno z ERP Poslední aktualizace z ERP:

Kategorie operace: Vyberte Kategorie operace ...

Typ operace: Proměnný čas

Metoda přiřazení: Priorita

Priorita: 3

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

Termíny

Pooperační čas: 0h

Odsazení plánu: Zadejte Odsazení plánu ...

Okno dávkování: 0h

Doba trvání: 0h

Doba trvání za jednotku: 3m

Strávené hodiny: 0h

Platnost od: 01.01.1980 0:00

Platnost do: 01.01.2100 0:00

Popis

Doplnění ingrediencí na pizzu

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

Tato operace je poslední v pořadí a bude produkovat finální položku "Pizza Slaninová".

Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza) - 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

Přidání ingrediencí...

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Položka	Množství	Typ materiálu operace
Kliknout pro vložení nového řádku		
Pizza Slaninová	1	Konec

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

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

Dále vytvoříme u všech tří operací "Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)", "Rozválení těsta (Slaninová pizza)" a "Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)" zdroj operace ([Příklad - Zdroje a zdroje operací](#)) na zdroj Operátor:

Příprava ingrediencí (Slaninová pizza) - 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

Příprava ingred...

Operace Další informace

Zdroje operace

Materiály operace

Podoperace

Výrobní příkazy

Pracovní záznamy

Přiřazení operace

Zásobníky

Výrobní požadavky

Zdroj	Výchozí zdroj	Množství	Dovednost
Kliknout pro vložení nového řádku			
Operátor		1	

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

Pokud nyní založíme výrobní požadavek na slaninovou pizzu:

spustíme plánování a přejdeme do evidence výrobní příkazy, vidíme, že se příkazy naplánovaly v určeném pořadí.

Výrobní příkaz - APSOLUTI

Zadejte text...

Domů Zobrazení Nástroje Nápořádě

Přepočítat plán Editovat více záznamů Zobrazit diagram Otevřít operaci Přesunout do dílenského plánování

Plánování (APS)

- Zakázky
 - Výrobní požadavky
 - Seznamy výrobních požadavků...
 - Zásobníky
 - Časový plán zakázek
 - Časový plán zdrojů
 - Správce fronty příkazů
 - Vytížení zdrojů
 - Materiálové toky
- Příkazy
 - Výrobní příkazy**
 - Objednávky
 - Dodací listy
 - Distribuční příkazy
 - Příkazy (dle zakázek)
 - Simulace
 - Požadavky na plánování
- Komplikace plánování
 - Problémy
 - Omezení
- Číselníky
 - Kategorie zásobníků
 - Kategorie výrobních poř...

Můj prostor

Plánování (APS)

PLM

Kapacity

Kontakty

Analýza a reporting

Administrace

Název	Status příkazu	Datum zahájení	Datum ukončení	Položka	Hlavní položka	Zdroje
Příprava pizzy Slaninová	Navrhnuo	14.05.2022 8:56	14.05.2022 10:36	Pizza Slaninová	Pizza Slaninová	
Příprava ingrediencí (Slaninová pizza)	Navrhnuo	14.05.2022 8:56	14.05.2022 9:46		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová
Rozválení těsta (Slaninová pizza)	Navrhnuo	14.05.2022 9:46	14.05.2022 10:06		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová
Přidání ingrediencí na pizzu (Slaninová pizza)	Navrhnuo	14.05.2022 10:06	14.05.2022 10:36		Pizza Slaninová	Denisa Pechárová

Uživatel: kozielova Server: localhost [ProtoExpress] Organizace: ? Lokalizace: cs Pohled: ManufacturingOrder_ListView **Production plan**