

Alternativní operace / pravidla dodávek položek / pravidla distribucí

Za vzájemně alternativní jsou považovány [operace](#) / [pravidla dodávek položek](#) / [pravidla distribucí](#) doplňující stejnou [položku](#) na [zásobní](#) na dané [lokaci](#). Například je možné stejnou položku vyrobit různými způsoby, zakoupit od různých [dodavatelů](#) nebo převézt z různých [lo](#) [kací](#).

Výběr operace je prováděn dle metody přiřazení [operace](#). K dispozici jsou tyto možnosti:

- [Priorita](#)
- [Min. cena](#)
- [Min. penalizace](#)
- [Min. cena a penalizace](#)

Poznámka

Existuje-li k [operaci](#) alternativní [pravidlo dodávky položky](#), nebo [pravidlo distribuce](#), řídí se výběr metodou přiřazení definované u [operace](#). Existují-li k [operaci](#) jiné alternativní [operace](#), musí mít všechny stejnou metodu přiřazení.

Existuje-li k [pravidlu dodávky položky](#) alternativní [pravidlo distribuce](#), je rozhodováno na základě priority. Je-li priorita stejná, je preferováno vytvoření [objednávky](#) na základě [pravidla dodávky položky](#). Pouze v případě, kdy by došlo ke zpoždění [výrobního požadavku](#) na základě této [objednávky](#), je vytvořen [distribuční příkaz](#) na základě [pravidla distribuce](#).

Priorita

Je-li jako metoda přiřazení zvolena priorita, je vybrána [operace](#) s nejmenší hodnotou priority (pouze pokud dojde k naplánování výrobního požadavku včas), která produkuje [položku výrobního požadavku](#). Na základě priority je také rozhodováno, zda položka požadovaná [výrobním požadavkem](#) bude vyrobena [výrobním příkazem](#) na základě [operace](#), anebo bude objednána přes [objednávku](#) vytvořenou na základě [pravidla dodávky](#) této položky. V případě, že priorita [pravidla dodávky položky](#), [pravidla distribuce](#) a [operace](#) je stejná, dojde k vytvoření [objednávky](#) na základě [pravidla dodávky položky](#).

V případě, že by došlo ke zpoždění [výrobního požadavku](#), je vybraná vždy [objednávka](#) (vytvořená na základě [pravidla dodávky položky](#)) bez ohledu na prioritu [operace](#), [pravidla dodávky položky](#) nebo [pravidla distribuce](#).



Příklad využití výběru operace na základě priority je popsán v kapitole [Příklad - Výběr operace na základě priority](#).



Je-li priorita [operace](#), [pravidla dodávky položky](#) nebo [pravidla distribuce](#) nulová, nedojde nikdy k jejímu použití.

Min. cena

Je-li jako metoda přiřazení zvolena minimální cena, je vybrána [operace](#) / [pravidlo dodávky položky](#) / [pravidlo distribuce](#), které minimalizuje náklady na výrobu. Celkové náklady zahrnují veškeré náklady pocházející z předcházejících záznamů - součet nákladů [položek](#), [zdrojů](#), [pravidel dodávek položek](#), [pravidel distribucí](#) a [operací](#) vynásobený počtem vyprodukovaných, nakoupených nebo dopravených položek.



Příklad využití výběru operace na základě minimální ceny je popsán v kapitole [Příklad - Výběr operace na základě minimální ceny](#).

Min. penalizace

Je-li jako metoda přiřazení zvolena minimální penalizace, je vybrána [operace/ pravidlo dodávky položky](#) / [pravidlo distribuce](#) s nejnižší hodnotou penalizace. Operace nebo pravidlo je penalizováno při každé výrobě položky. Je-li metoda přiřazení zvolena jako min. penalizace, je vybrána nejdříve některá z operací nebo pravidel (všechny mají penalizaci 0). Pro další výrobní požadavek je pak vybrána operace nebo pravidlo jiné (již použité operaci nebo pravidlu je zvýšena penalizace, jelikož byla vybrána pro první výrobní požadavek a položku by mohla vyrobit pouze před termínem).

 Příklad využití výběru operace na základě minimální ceny je popsán v kapitole [Příklad - Výběr operace na základě minimální penalizace](#).

Min. cena a penalizace

Tato možnost kombinuje minimální cenu a penalizaci dohromady. APS spočítá cenu i penalizaci operace a vybere [operaci](#) / [pravidlo dodávky položky](#) / [pravidlo distribuce](#), která minimalizuje jejich součet.

 Příklad využití výběru operace na základě minimální ceny je popsán v kapitole [Příklad - Výběr operace na základě minimální ceny a penalizace](#).