

# Konfigurační matice

- [Obecné informace](#)
- [Příklad konfigurační matice](#)
  - [Zdroj konfiguračních pravidel](#)
  - [Okno dávkování operací](#)
- [Struktura formuláře konfigurační matice](#)

## Obecné informace

Evidence **Konfigurační matice** je [tabulkové zobrazení](#) a na řádcích se nacházejí jednotlivé konfigurační matice obsahující seznam pravidel, která vymezují náklady a dobu trvání mezi jednotlivými konfiguracemi [zdrojů](#) (např. čištění stroje, jeho kalibrace atd.). Pravidla se vyhodnocují postupně, počínaje pravidlem s nejnižší hodnotou priority. Je-li nalezeno odpovídající pravidlo, je aplikováno a další pravidla se již nevyhodnocují. Není-li pravidlo nalezeno, nedojde ke konfiguraci.

Pravidla jsou definována pomocí regulárních výrazů (více zde <https://www.debuggex.com/cheatsheet/regex/javascript>) ve tvaru "Předchozí konfigurace" do "Nová konfigurace". Pravidlo je aplikováno v případě kdy aktuální konfigurace zdroje odpovídá tomuto pravidlu.

[Oprávnění uživatelé](#) systému mají k dispozici standardní akce pro práci se záznamy (např. založení a editace konfigurační matice aj.), více viz kapitola [Základní akce pro práci se záznamy](#). Možnosti filtrování jsou uvedeny v kapitole [Filtrování dat](#).

Evidenci **Konfigurační matice** lze spustit z [navigačního panelu](#) volbou sekce [Kapacity](#) > **Konfigurační matice**.

## Příklad konfigurační matice

V následujícím příkladu máme [zdroj](#) lakovací linku. Dojde-li ke změně barvy na lince, je potřeba časová rezerva na vyčištění linky před dalším lakováním. Konfigurace potřebné ke změně barvy na lince lze popsat pomocí konfigurační matice.

Výchozí konfigurace ve které se [zdroj](#) nachází na počátku je "bílá", linka tedy ve výchozím nastavení lakuje bílým lakem.

[blocked URL](#)

Konfigurační matice lakovací linky je složena z následujících [pravidel](#) vyjádřených pomocí regulárních výrazů:

Číslo konfigurace	Předchozí konfigurace	Nová konfigurace	Doba trvání	Náklady	Priorita
1	světle (.*)	\1	30m	5,00	10
2	zelená	.*	1h	10,00	20
3	červená	.*	2h	20,00	30
4	bílá	.*	3h	30,00	40
5	černá	.*	4h	40,00	50
6	žlutá	.*	5h	50,00	60
7	modrá	.*	6h	60,00	70
8	.*	.*	10h	500,00	80

Dále máme [operace](#) vyrábějící různě barevné židle. K těmto [operacím](#) existují [zdroje operace](#), které využívají lakovací linku. U každého záznamu [zdroje operace](#) je uveden stav konfigurace, ve kterém se zdroj musí nacházet, aby mohla být operace na zdroji provedena.

[blocked URL](#)

Pokud budeme chtít nyní vyrábět například bledě modrou židli, bude použita konfigurace č. 4 s dobou trvání 3 hodiny. Výchozí konfigurace zdroje je totiž "bílá". **Předchozí konfigurace** č.4 odpovídá přímo řetězci "bílá" a výraz .\* v řádku **Nová konfigurace** značí libovolný řetězec.

Nyní se zdroj nachází v konfiguraci "světle modrá". Pokud bychom nyní chtěli vyrábět modrou židli, bude použita konfigurace č. 1. **Předchozí konfigurace** odpovídá řetězci "světle (.\*)" složeným z řetězců "světle " za kterým následuje libovolná skupina (.\*). **Nová konfigurace** \1 odkazuje na skupinu (.\*)

Všechny možné nastalé případy jsou popsány následující tabulkou:

	Nová konfigurace	černá	modrá	zelená	světle modrá	světle zelená	červená	bílá	žlutá
Předchozí konfigurace									
černá			4h	4h	4h	4h	4h	4h	4h
modrá		6h		6h	6h	6h	6h	6h	6h
zelená		1h	1h		1h	1h	1h	1h	1h
světle modrá		10h	30m	10h		10h	10h	10h	10h
světle zelená		10h	10h	30m	10h		10h	10h	10h
červená		2h	2h	2h	2h	2h		2h	2h
bílá		3h	3h	3h	3h	3h	3h		3h
žlutá		5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	


✔ Tabulka všech možných konfigurací [zdroje](#) vyhodnocena na základě jeho konfigurační matice a [zdroje operací](#) je uvedena na [f](#) [ormuláři](#) vybraného zdroje.

## Zdroj konfiguračních pravidel

### Poznámka

Tato funkcionality je dočasně nedostupná!

U [konfiguračních pravidel](#) lze také uvést zdroj potřebný ke konfiguraci. V našem případě to bude technik, který bude čistit lakovací linku.

 Zdroj využitý u konfiguračních pravidel musí být vždy neomezený! Tzn. nemá zaškrtnut příznak **Omezeno** (viz [Struktura formuláře zdroj](#)).

## Okno dávkování operací

### Poznámka

Tato funkcionality je dostupná pouze v enterprise verzi softwaru.

Pomocí oken dávkování definovaných u [operací](#) lze snížit počet konfigurací mezi operacemi.

Nastavíme-li okna dávkování na vysoké hodnoty, dojde ke seskupení stejných operací v rámci tohoto časového okna. Operace jsou tedy naplánovány tak, aby bylo toto časové okno zaplněno. Díky tomu není potřeba tak často provádět jednotlivé konfigurace. Nevýhodou však je hromadění [položek](#) na skladu, jelikož jsou vyráběny s předstihem.

Nízké, případně nulové hodnoty dávkovacích oken mají naopak za následek nutnost častých konfigurací, kvůli čemuž může docházet ke zpoždění [výrobních požadavků](#) vlivem času nutného ke konfiguraci zdrojů.