

Výroba – sériová



Tento modul je vhodný pro řízení jednoduchých **výrobních procesů** a je implementován vždy na základě předchozí analýzy dle konkrétních potřeb zákazníka. Zajišťuje přípravu dokumentace výrobního procesu, jeho **plánování** s ohledem na obchodní zakázky, následné sledování celého procesu výroby a jeho konečné **vyhodnocení**.

Je zajištěna těsná **integrace** s ostatními moduly, zejména pak **se sklady a obchodními doklady**. Údaje z vykázání operace se vstupujícím materiálem jsou přímo zasílány do skladového modulu k automatizovanému **vygenerování výdejků** ze skladu materiálu a obdobně vykázání poslední operace dává pokyn k vytvoření příjemky na sklad hotových výrobků.

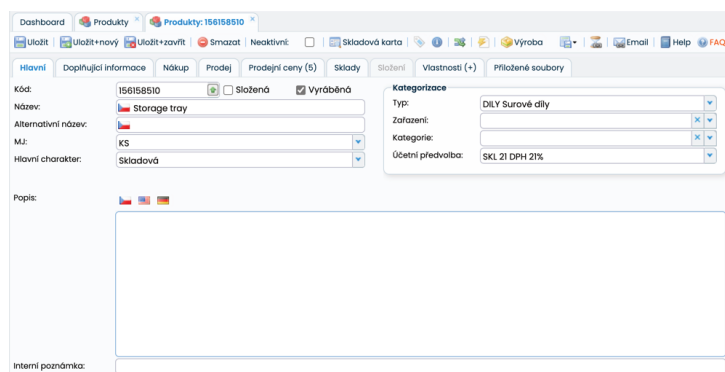
Ve výrobních střediscích je možné umístit počítač s připojenou čtečkou **čárových kódů**. Na takových stanicích pak lze vykazovat provedené operace, počet dobrých kusů a neshodných výrobků. Tyto údaje pak slouží ke sledování **rozpracované výroby**, plnění práce a hlídání zmetkovitosti.

Hlavní přednosti a charakteristiky

- ✓ technologické postupy s možností vypracování hlavní i alternativní varianty
- ✓ operace technologických postupů lze dále dělit na jednotlivé úkony
- ✓ možnost přípravy rozpracovaných stavů (budoucí výroba)
- ✓ generování výrobních příkazů dle stavu zakázek a skladových zásob
- ✓ vykazování operací s registrací počtu dobrých a neshodných kusů
- ✓ sledování rozpracované a nedokončené výroby
- ✓ generování výdejků ze skladu a vytváření příjemek na sklad hotových výrobků
- ✓ karty nástrojů a měřidel se sledováním jejich kontrol
- ✓ možnosti změnování již vygenerovaných výrobních příkazů

Schéma modulu



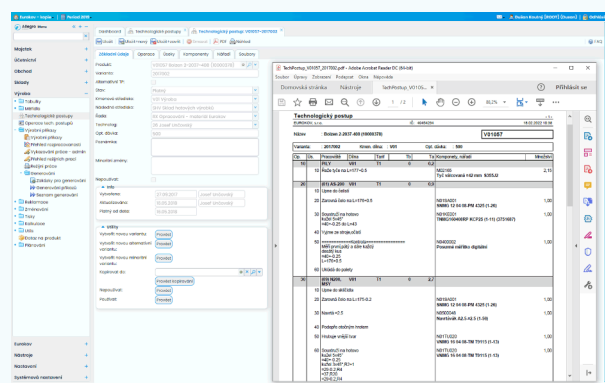
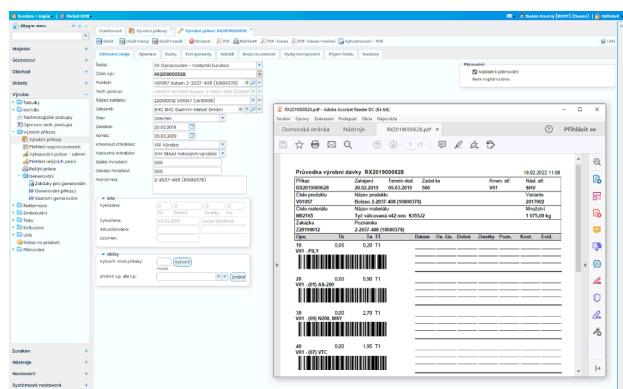


Evidence produktů

Produkty jsou rozděleny do **typů** jako například materiály, nakupované díly, podskupiny, výrobky, ale i režijní materiál, služby, atd. Názvy, popisy produktů i ostatní textové údaje je možné zadávat **ve více jazycích**, zpravidla dle toho, se kterými zeměmi firma obchoduje. K jednotlivým produktům je možno evidovat řadu dalších údajů potřebných **pro nákup i prodej**, a dokonce i dle potřeby definovat potřebné **sledované vlastnosti**.

Technologické postupy

Pro každý výrobek je založen technologický postup specifikující **jednotlivé operace**, které je možné dále dělit na úkony. K nim se pak přiřazuje vstupující **komponty** či **materiál** a potřebné **nářadí** k výrobě daného dílu. Technologický postup může mít kromě hlavní i **alternativní variantu**. Je podporována rovněž možnost připravovat technologické postupy pro budoucí výrobu (rozpracovaný stav) a již neplatné postupy lze **archivovat**.

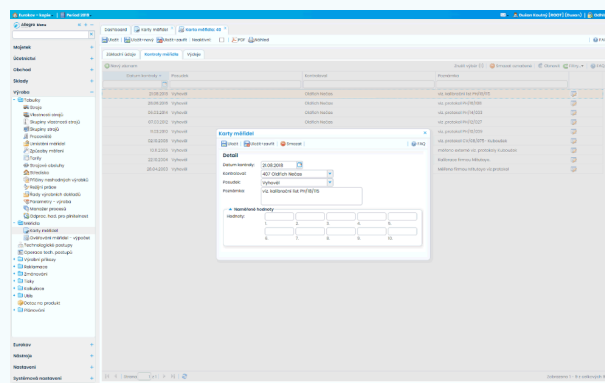
Výrobní příkazy

Na základě zakázek, potřebné skladové zásoby a informací z technologických postupů se **generují** výrobní příkazy. Proces zohledňuje i nastavené **technologické dávky**. Takto vygenerované příkazy pak tvoří **výrobní plán** a jsou podkladem pro tisk **výrobní dokumentace**, potřeby nářadí, komponent a materiálu nutných **pro zajištění výroby**.

Nástroje a měřidla

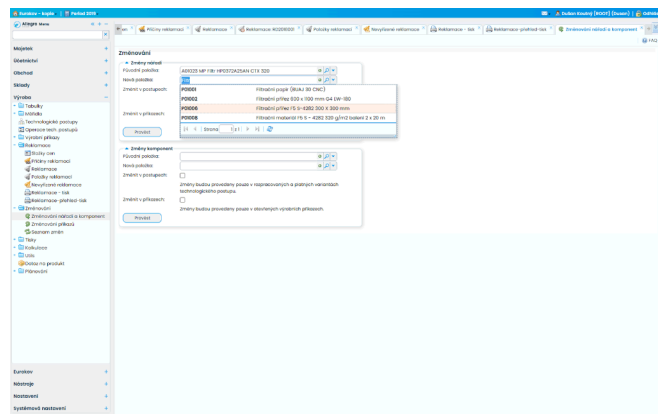
Evidence karet nástrojů a měřidel, do nichž jsou pak pořizovány **záznamy o kontrolách**. Při nastavení periodicity potřebných kontrol systém **signalizuje** blízkost se nebo prošlé **termíny**.

Kontrolní měření a stavy posudků jsou ukládány, a tudíž **snadno dohledatelné**.

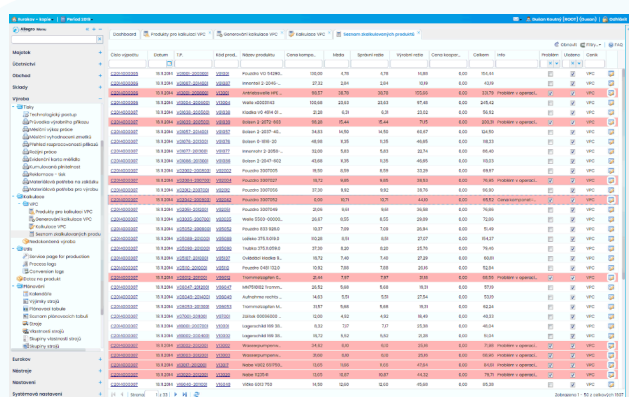


Změnování

Za účelem řádného provádění změn, které je třeba často provést již **v průběhu běžícího výrobního procesu**, tedy po vygenerování výrobních příkazů, jsou k dispozici nástroje, pomocí kterých lze **hromadně provést záměnu potřebného nářadí** či vstupujícího **materiálu a komponent**.



Kalkulace vnitropodnikových cen

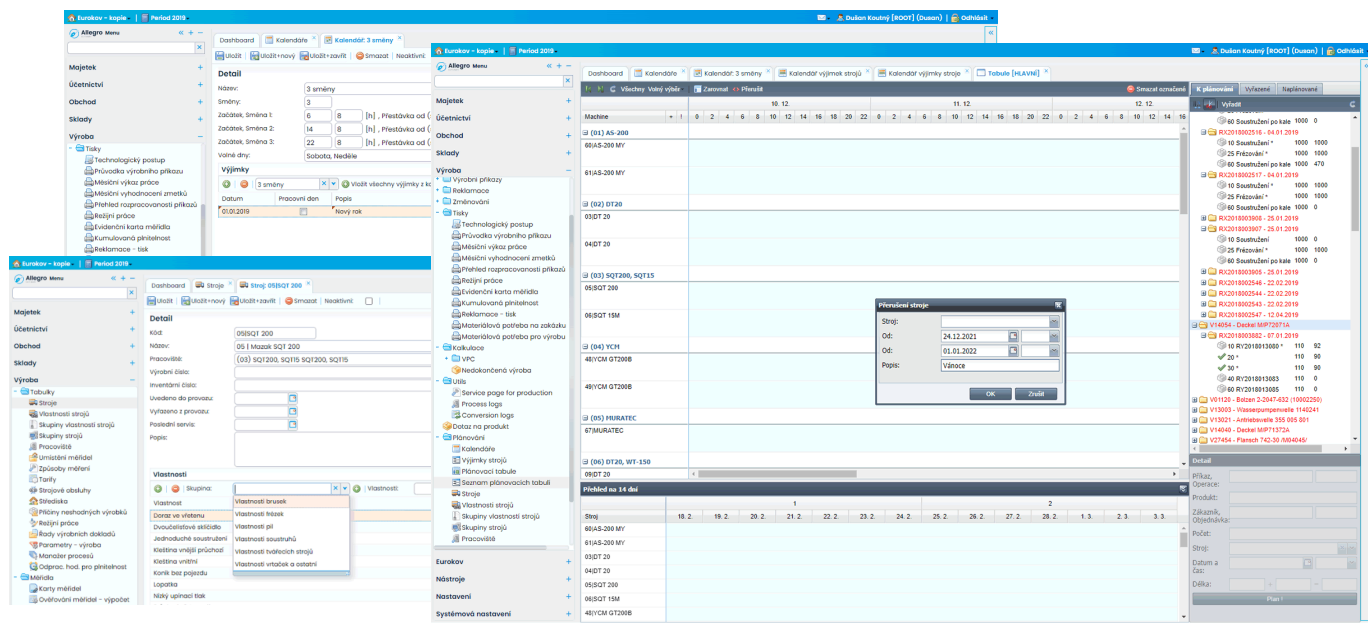


Učtovací číslo	Učtovací název	Učtovací kód	Učtovací popis	Učtovací jednotka	Učtovací množství	Učtovací cena	Učtovací hodnota	Učtovací procento	Učtovací zůstatek	Učtovací poznámka
1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

Vnitropodnikové ceny jsou **generovány na základě cen komponent a materiálu** vstupujících do jednotlivých operací technologických postupů. Započítávána je rovněž **mzdová složka, správní a výrobní režie a cena kooperace**. Provedené kalkulace pak lze snadno převést do vnitropodnikových ceníků a z nich pak stanovením koeficientu přepočtu vytvářet i **ceníky prodejni**.

Plánovací tabule

Výrobní plán je možné sestavovat a vizualizovat pomocí plánovací tabule. Pro její řádné fungování se nastaví kapacity strojů, směnnost na pracovištích a **výrobní kalendáře**, včetně přerušení a servisních odstávek. Poté je již snadné **sestavit výrobní plán** pro jednotlivá pracoviště. Vlastní proces sestavování bere v úvahu a hlídá i správnou **posloupost jednotlivých operací** dle výrobních příkazů, i to zda pracoviště umožňuje její provedení.



Učtovací číslo	Učtovací název	Učtovací kód	Učtovací popis	Učtovací jednotka	Učtovací množství	Učtovací cena	Učtovací hodnota	Učtovací procento	Učtovací zůstatek	Učtovací poznámka
1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000