

## Příloha č. 2 Specifikace předmětu plnění

### **Řízení výroby - výrobní příkazy, výrobní čísla, průvodky**

- Popis
- Seznam atributů
- Funkce
- Změna stavu
- Předzpracovat
- Generování skladových dokladů
- Odvedení nákladů
- Přehledy
- Výrobní plán
- Hromadné změny
- Podklady pro výrobu
- Výrobní čísla
- Kontrola pokrytí materiálů a polotovarů pro výrobu

### **Řízení výroby - evidence výrobních operací, evidence výr.čísel**

- Evidence
- Evidence výrobních operací
- Evidence kooperací
- Ostatní přímé náklady

### **Řízení výroby - evidence neshod, evidence a oprava zmetků**

- Číselník závad
- Rozpis závad výrobních operací
- Návazné výrobní příkazy na opravu zmetků
- Zmetky opravované aktuálním výrobním příkazem
- Odvádění neopravitelných zmetků na sklad neshod

### **Řízení výroby - výrobní příkazy, materiály na VP**

- Popis
- Seznam atributů
- Funkce
- Dokumenty
- Zobrazení alternativ
- Změna skladu
- Automatické přednastavení skladu
- Generování rezervace/výdejky
- Generování objednávek
- Změna priority
- Kontrola pokrytí
- Přehledy

### **Řízení výroby - evidence VO, skutečné časy, alternativy pracovišť**

- Popis
- Seznam atributů
- Funkce
- Zobrazení

- Dokumenty
- Realizace
- Zrušení příznaku realizace
- Generování skladových dokladů
- Generování materiálové výdejky

### **Řízení výroby - odvádění výroby na sklady**

- Odvedení nákladů
- Odvedení do úbytku
- Odvedení na nadřazený výrobní příkaz
- Odvedení neopravitelných zmetků na sklad neshod
- Uzavření výrobního příkazu

### **Technická příprava výroby - verze, alternativy, změnové řízení**

- Popis
- Seznam atributů
- Parametry dílců
- Plánovací parametry
- Parametry kmene zboží
- Funkce
- Zobrazení všech variant
- Varianty
- Konstrukce a technologie - prohlížení
- Konstrukce a technologie - změny
- Kusovníkové vazby
- Technologické postupy
- Parametry změny
- Zakázkové modifikace
- Alternativy
- Výrobní přehledy

### **TPV - kalkulace, vyhodnocení zakázek, reporting**

- Číselník kalkulačních vzorců
- Výrobní přehledy
  - Kalkulace
  - Kalkulace po operacích
  - Detailní kalkulace
  - Porovnání plánovaných a skutečných nákladů
- Předběžný plán
  - Kalkulace

### **Řízení výroby - kapacity-fronty práce, priority výrobních příkazů**

- Popis
- Seznam atributů
- Funkce
- Uživatelské atributy pracoviště
- Přednastavení pro operace postupu
- Přiřazení kódů závad
- Změna nákladů na pracovištích
- Alternativy
- Hromadná změna
- Přehledy
- Inverze pracoviště
- Inverzní alternativy pracoviště

- Výrobní operace
- Fronta práce
- Odvedené výrobní operace

### **Řízení výroby - odvádění výroby na sklady, výrobní čísla, umístění**

- **Výrobní čísla**
  - Popis
  - Seznam atributů
  - Funkce
  - Přenos výrobního čísla z materiálů a polotovarů
  - Přiřazení výrobních čísel materiálů a polotovarů
  - Přehledy
  - Stav výrobního čísla v evidenci výrobních operací
  - Evidence výrobních operací
    - Položky odváděcích pohybových dokladů
    - Položky přímého převodu polotovarů
- **Umístění**
  - Umístění aktuálního zboží
  - Umístění veškerého zboží
  - Změna umístění aktuálního zboží
  - Historie změn umístění
  - Stav zásob dle Umístění a VČ

### **Logistika - materiál a polotovary pro výrobu, objednávky vydané, kooperační objednávky**

- **Materiály a polotovary pro výrobu**
  - Popis
  - Seznam atributů
  - Funkce
  - Zobrazení alternativ
  - Nastavení platnosti odchylky
  - Změna skladu
  - Automatické přednastavení skladu
  - Generování rezervace/výdejky
  - Generování vratky
  - Generování objednávek
  - Uzavření dokladu
  - Přednastavit alternativu
  - Změna priority
  - Kontrola pokrytí
  - Přehledy
- **Kooperační objednávky**
  - Popis
  - Seznam atributů
  - Funkce

- Realizace
- Zrušení příznaku realizace
- Uzavření
- Položky kooperační objednávky
- Evidence kooperací
- Rozpis závad evidence kooperací

## **Sklady, expedice, inventarizace**

- **Sklady**
  - Sklady aktuálního zboží
  - Stavy všech skladů
  - Pohybové doklady aktuálního skladu
  - Pohybové doklady všech skladů
  - Stav k datu
  - Pohyb zásob
  - Pohyb zásob vybraného zboží
  - Pohyby aktuálního zboží
  - Pohyby vybraného zboží
  - Pohyby aktuálního skladu
  - Pohyby všech skladů
  - Dispozice na skladech
  - Došlé objednávky (v řešení)
  - Položky - došlé objednávky (v řešení)
  - Položky - došlé objednávky (v řešení) a ostatní doklady
- **Expedice**
  - Úvod
  - Formulář
  - Záložka 1-Hlavička
  - Akce
  - Záložka 2-Sumace a slevy
  - Záložka 3-Položky
  - Textové položky
  - Položky
  - Zadávání položek na doklad
  - Úprava cen
  - Výrobní čísla
  - Záložka 4-Sklad
  - Slevy
  - Opakovaný výběr
  - Sestavy dle kusovníku
  - Hlídko
  - Záložka 5-Doklady
  - Záložka 6-Služby
- **Inventarizace**
  - Nový
  - Oprava
  - Generování položek inventury
  - Generování skladových dokladů
  - Zrušení vygenerovaných dokladů
  - Inventurní vyrovnání VČ a umístění
  - Najdi doklad - příjemku
  - Najdi doklad - výdejku
  - Metodický postup pro provedení inventur

## **Pokročilé plánování a řízení výroby v IS HELIOS**

1. Konfigurace IS s ohledem na použitou metodu plánování
2. Rozdíly mezi Základním a Pokročilým plánováním APS
3. Podmínky nutné pro realizaci
  - a. TPV - normy TBC a TAC (strojní a obsluhy)
  - b. Materiálové zdroje
    - i. Slad materiálů a polotovarů - kontroly vykrytí
  - c. Kapacitní zdroje
    - i. Stroje - číselníky, tarify, kalendáře
    - ii. Lidské zdroje - tarify
    - iii. Kooperace - kooperanti, dodací lhůty
  - d. Metodika plánování
    - i. tahem
    - ii. plánování na úzké místo
  - e. Předběžné plány - modelování variant
  - f. Výrobní plán
  - g. Metodika plánování
    - i. tahem
    - ii. plánování na úzké místo
  - h. Monitoring
    - i. korekce plánů, ovlivněné oblasti
  - i. Vyhodnocení

#### **Helios Intelligens - sestavy, definované opisy**

- **Sestavy**
  - Import
  - Export
  - Kopie
  - Zrušit příznak výchozí
  - Definice práv
  - Hromadné přiřazení uživatelů
  - Přehledy
- **Definované opisy**
  - Export
  - Import

#### **Helios Intelligens - kontingenční tabulky, grafy**

- **Kontingenční tabulky**
  - Export
  - Import
  - Kopie
  - Rozkopírování
  - Zobrazit
- **Grafy**
  - Export
  - Import
  - Kopie
  - Rozkopírování
  - Zobrazit
  -

#### **Řízení neshod ve výrobním procesu s využitím funkcí IS HELIOS**

1. Konfigurace IS s ohledem na požadované výstupy pro vyhodnocení
  - a. Číselníky, řady dokladů, přehledy, filtry
2. Vyhodnocení neshod a klasifikace
  - a. Opravitelné / Neopravitelné

3. Evidence opravitelných zmetků
4. Výrobní příkazy na opravu zmetků
5. Evidence neopravitelných zmetků
6. Aktualizace výrobních příkazů v návaznosti na vyřazení neopravitelných zmetků
7. Monitoring a vyhodnocování neshod v IS HELIOS

### **Logistika**

- A) Parametry a konfigurace IS pro zajištění logistiky
- B) Zásobování
  - a. Procesní model BSK s vazbou na IS HELIOS
  - b. Materiály a polotovary na vykrytí Výrobních příkazů
  - c. Objednávky vydané - generování požadavků z výroby
  - d. Kooperační objednávky - generování požadavků z výroby
- C) Expedice
  - a. Procesní model BSK s vazbou na IS HELIOS
  - b. Balení a evidence palet na centrální expedici
  - c. Kontroly a uvolnění palet do expedice
  - d. Potvrzení expedice - identifikace čárovým kódem

### **Minimalizace ztrát ve výrobě**

1. Úvod do problematiky
2. Ztráty ve výrobě - příčiny, řešení, měření a vyhodnocení
  - a. Nadvýroba
  - b. Nevyužívání času - ztráty na strojích, měření OEE
  - c. Nesprávné provádění operací
  - d. Nadbytečné zásoby - předzásobení materiálem
  - e. Nepotřebné úkony a pohyby (5S)
  - f. Neshody (zmetky)
3. Praktické využití IS HELIOS pro měření, vyhodnocování ztrát - podklad pro nápravná opatření