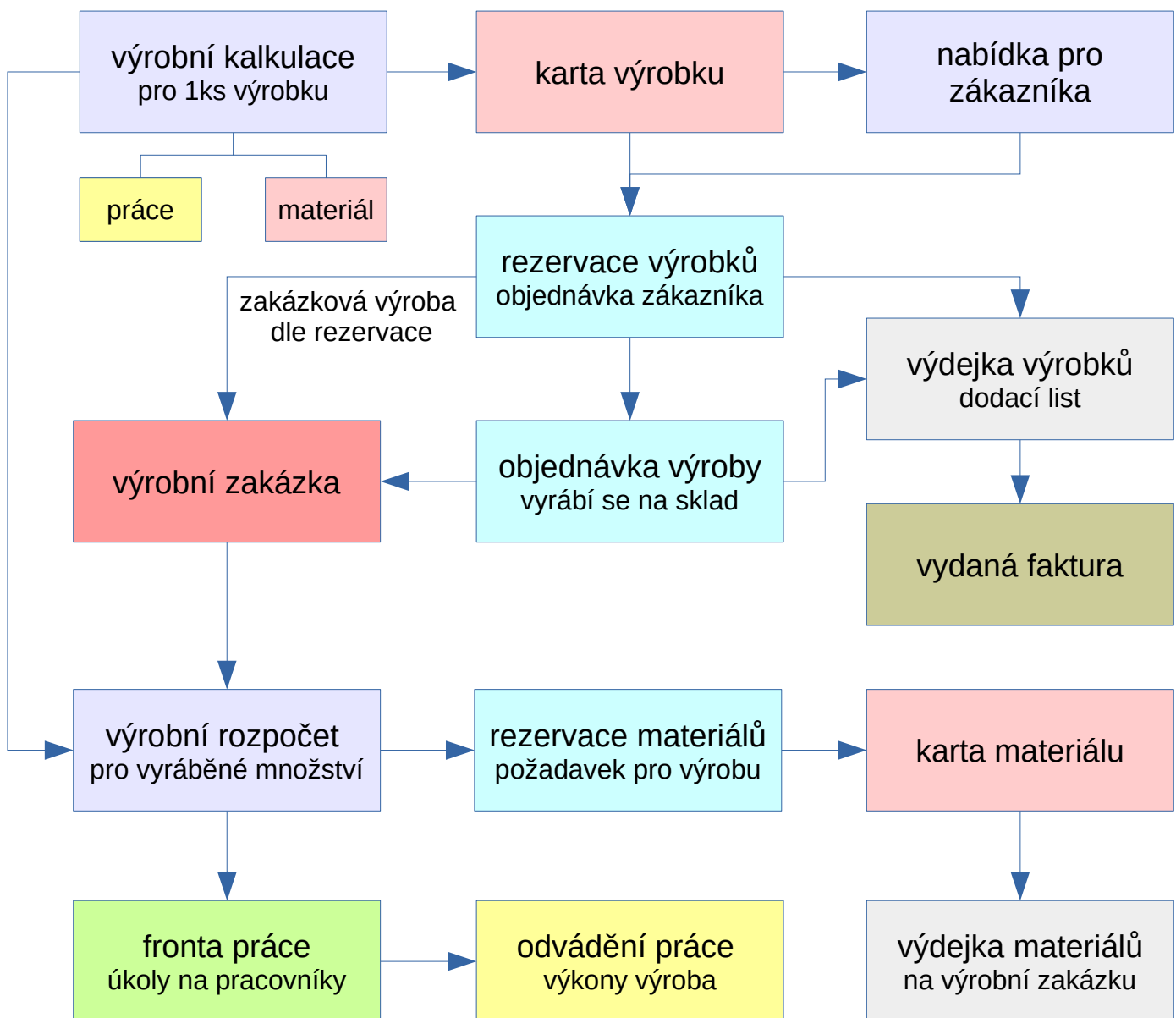


Řešení výroby v IS OBIS

Postup práce se skládá z následujících kroků:

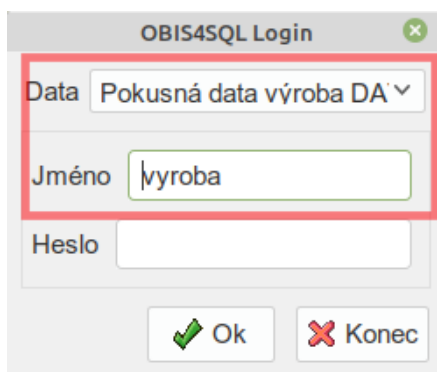
1. Vytvoření kalkulace výrobku a nabídky (viz. strana 2)
2. Přijetí objednávky, vytvoření rezervace výrobků pro zákazníka (strana 6)
3. Vytvoření výrobních zakázek a rozpočtů (strana 7)
4. Odvádění výroby - fronta práce nebo odpis výroby čtečkou (strana 11)
5. Ukončení výroby - příjem výrobku a expedice+fakturace (strana 13)

Blokový diagram jednotlivých kroků



Ukázky postupů práce v IS OBIS

Vyberte **pokusná data výroba výroba** se přihlaste jako uživatel **vyroba bez** hesla. Pro tohoto uživatele je v datech nastavení používaných funkcí, filtrů apod.



OBIS4SQL Login

Data Pokusná data výroba DA

Jméno vyroba

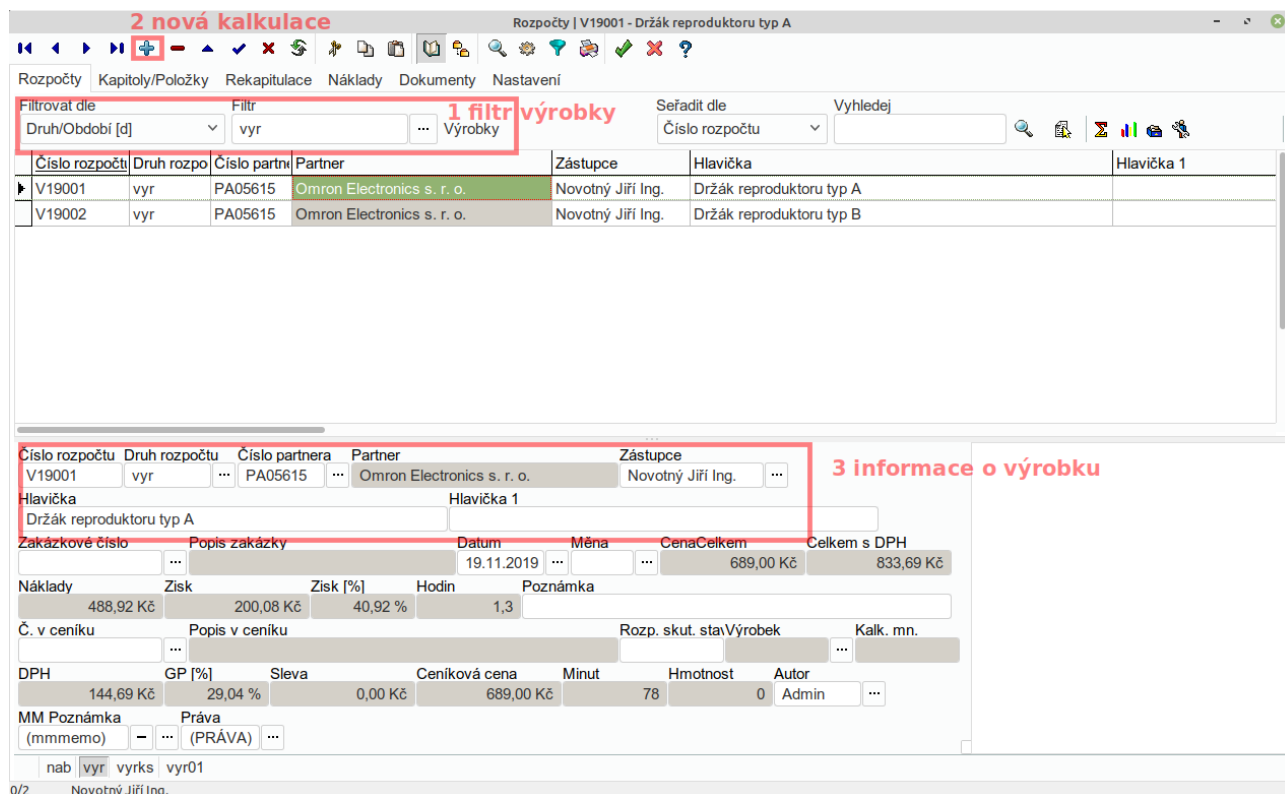
Heslo

Ok Konec

Krok 1: Vytvoření kalkulačky výrobku a nabídky

Modul **Rozpočty** slouží k vytváření kalkulaček výrobků (kusovník, tech. postup) a dále pro vytváření nabídek pro zákazníky a rozpočtů výrobních dávek.

Založení nové kalkulačky výrobku:



2 nová kalkulačka

Rozpočty | V19001 - Držák reproduktoru typ A

Filtrovat dle Druh/Období [d] Filtr vyr Výrobky Seřadit dle Číslo rozpočtu Vyhledej

| Číslo rozpočtu | Druh rozpočtu | Číslo partnera | Partner | Zástupce | Hlavička | Hlavička 1 |
|----------------|---------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| V19001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reproduktoru typ A | |
| V19002 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reproduktoru typ B | |

3 informace o výrobku

| Číslo rozpočtu | Druh rozpočtu | Číslo partnera | Partner | Zástupce | CenaCelkem | Celkem s DPH |
|----------------|---------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------|--------------|
| V19001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | 689,00 Kč | 833,69 Kč |

| Náklady | Zisk | Zisk [%] | Hodin | Poznámka |
|-----------|-----------|----------|-------|----------|
| 488,92 Kč | 200,08 Kč | 40,92 % | 1,3 | |

| Č. v ceníku | Popis v ceníku | Rozp. skut. stav | Výrobek | Kalk. mn. |
|-------------|----------------|------------------|---------|-----------|
| | | | | |

| DPH | GP [%] | Sleva | Ceníková cena | Minut | Hmotnost | Autor |
|-----------|---------|---------|---------------|-------|----------|-------|
| 144,69 Kč | 29,04 % | 0,00 Kč | 689,00 Kč | 78 | 0 | Admin |

MM Poznámka (mmmemo) Práva (PRÁVA)

nab | vyr | vyrks | vyr01

0/2 Novotný Jiří Ing.

V záložce kapitoly/položky se následně přidá kapitola pro materiál a pro práce (lze případně spojit i do jedné kapitoly). Rozpočty lze také celé kopírovat a modifikovat varianty pomocí CTRL+C/V.

Přidání kapitol rozpočtu a přidávání položek:

Rozpočty | V19001 - Držák reproduktoru typ A

Rozpočty Kapitoly/Položky Rekapitulace Náklady Dokumenty Nastavení

1 přidání nové kapitoly

| Č. kapit | Zdroj | Č. druhu | Typ kap | Popis | Druh DPH | Sazba DPH | Cena | ceniková cena | Naklady |
|----------|-------|----------|---------|----------------|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 10 | K | d | d | Materiál | 21 | 21 | 299,00 Kč | 299,00 Kč | 254,92 Kč |
| 20 | K | p | p | Výrobní výkony | 21 | 21 | 390,00 Kč | 390,00 Kč | 234,00 Kč |

2 vybrat druh materiál nebo výrobní výkony

3 otevřít okno na vkládání materiálu resp. práce

Č. položk Zdroj Číslo položky Popis Množství MJ Cena do rozpočtu Cena ceniková cena Naklady

| | | | | | | | | |
|----|---|----------|---|-----|----|-----------|-----------|-----------|
| 10 | S | SK001580 | Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510 | 0,5 | m | 175,00 Kč | 350,00 Kč | 350,00 Kč |
| 20 | S | SK001590 | Plech pozinkovaný tl. 1.2 materiál 10004 ČSN 425332 | 0,4 | m2 | 124,00 Kč | 310,00 Kč | 310,00 Kč |

Č. položk Zdroj Číslo položky Popis Množství MJ

10 S SK001580 Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510 0,5 m

Cena do rozpočtu 175,00 Kč Cena 350,00 Kč ceniková cena 350,00 Kč Náklady 289,38 Kč Procentní zisk 20,95 % Minut Číslo do rozp.

Hmotnost Hod. sazba Vazba GP Příznak MM Poznámka

0,00 Kč 17,32 % (mmmemo) - ...

0/2

Vkládání materiálu ze skladových karet

Skladové karty podporují 2 měrné jednotky např. m/kg a lze použít jinou MJ pro kalkulaci resp. objednávku.

Vkládání z číselníku: Skladové karty | SK001580 - Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510

Přehled Pohyby Výrobní čísla Objednáno Rezervováno Na skladech Inventury Parametry Dokumenty Nastavení

3 přidání karty do rozpočtu

Filtrovat dle Druh mat Hmotný materiál Číslo karty Seradit dle Vyhledej

1 karty lze různým způsobem filtrovat/hledat např. podle druhu karet, popisů, full text mod.

| Číslo karty | Popis karty | Druh | Popis druhu | Množství | MJ | Cena | Cena skladu |
|-------------|---|------|----------------|----------|----|-----------|-------------|
| SK001580 | Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510 | mat | Hutní materiál | 0 | m | 350,00 Kč | 289,38 Kč |
| SK001590 | Plech pozinkovaný tl. 1.2 materiál 10004 ČSN 425332 | mat | Hutní materiál | 0 | m2 | 310,00 Kč | 275,00 Kč |
| SK001670 | Tyč kruhová D 45 materiál 14220 ČSN 426510 | mat | Hutní materiál | 0 | m | 320,00 Kč | 265,00 Kč |

4 kartu lze přidat i dvojklikem myši na vybranou položku

Číslo karty Popis karty Druh Popis druhu

SK001580 Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510 mat Hutní materiál

Množství MJ Cena Cena skladu Celková cena skladu Rezervované m Vysčítané mn. Objednané mn.

0 m 350,00 Kč 289,38 Kč 0,00 Kč 0 0 0

Min. množství Opt. množství Max. množství Záruka (nMarže [%]) Cena 1 Cena 2 Cena 3

6 20

Dodavatel Firma Hmotnost EAN Výrobní kalkulace MJ2

P0000450 FOREST spol. s r. o. kg

Koef. MJ/MJ2 Množství v MJ Stát TARIC Recyklační skup Recyklační poplatek Kód DPH Sazba DPH [%]

0,5 0 21

Položka v ceníku Cenik popis Náklady dle cer Objednací číslo

Obrazek Mezinárodní texty Datum vytvoření Uživatel Práva Příznak Error

(mmmemo) - (mmmemo) - Admin (PRÁVA)

bar mat vyr

2 druhy lze rychle přepínat v dolních záložkách

0/3

Vkládání výrobních výkonů:

Je podobné jako vkládání materiálu, jen vybereme jinou kapitolu a vkládáme druhou ikonou z jiného číselníku. Opět lze filtrovat různé druhy výkonů, natavit ceny/náklady a měrné jednotky min/hod.

| Kód výkonu | Druh prost. | Popis | Cena | Náklady | ID DPH | MJ | Mez. texty | Poznámí | Množství |
|------------|-------------|---------------------------------|---------|---------|--------|-----|------------|---------|----------|
| p01 | vyr | Dělení, řezání materiálu | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p02 | vyr | Soustružení | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p03 | vyr | Vyvrtování, frézování FH | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p04 | vyr | Zámečnická výroba dílů z plechu | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p05 | vyr | Odmaštění povrchu | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p06 | vyr | Lakování | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |
| p99 | vyr | Výstupní kontrola | 5,00 Kč | 3,00 Kč | vyssi | min | (mmmemo) | (memo) | |

Vytvoření skladových karet výrobků z označených kalkulací:

| Číslo rozpočtu | Druh rozpo | Číslo partn | Partner | Zástupce | Hlavička | Hlavička 1 |
|----------------|------------|-------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| V19001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reproduktoru typ A | |
| V19002 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reproduktoru typ B | |

1 označte požadované nové kalkulače kliknutím na začátek řádku

Při tvorbě karet lze zvolit možnost, která vytvoří nabídkovou kalkulaci výrobků pro zákazníka:

Karty výrobky budou vytvořeny v druhu **vyr**, nabídková kalkulace v druhu **nab**.

Vytváření skladových karet výrobků

Druh karet
vyr

Vytvořit nabídku z kar

Druh rozpočtů pro nabídku
nab

OK Storno

Nabídka pro zákazníka:

Rozpočty | N19001

Rozpočty Kapitoly/Položky Rekapitulace Náklady Dokumenty Nastavení

Filtrovat dle Druh/Období [d] Filtr nab ... Obchodní nabídky Seřadit dle Číslo rozpočtu Vyhledej

| Číslo rozpočtu | Druh rozpo | Číslo partne | Partner | Zástupce | Hlavička | Hlavička 1 |
|----------------|------------|--------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| N19001 | nab | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | | | |

Editace řádku a změna např. množství je pomocí klávesové zkratky F2. Pomocí CTRL+F2 lze přepnout tzv. autoeditaci okna - lze v buňce přímo psát.

Tiskový výstup nabídky:

Nabídku lze uložit do PDF nebo Excel/LibreOffice. Pomocí ikony **ulož tisk** se výstup zapíše do souboru na disk a v záložce dokumenty je pak k dispozici odkaz (z dokumentů např. odeslat přímo email)

Rozpočty | N19001

Rozpočty Kapitoly/Položky Rekapitulace Náklady Dokumenty Nastavení

5 náhled/tisk/uložení do dokumentů

2 tiskové sestavy

6 uložené dokumenty

4 typ výstupu

3 report obchodní nabídka

1 - opravíme nabízené množství (kalkulace byla na 1 ks)

| Č. kapit | Zdroj | Č. druhu | Typ karj | Popis | Druh DPH | Saz |
|----------|-------|----------|----------|-------|----------|-----|
| 10 | K | | d | | | |

| Č. polož | Zdroj | Číslo položky | Popis | Množství | MJ |
|----------|-------|---------------|--------------------------|----------|----|
| 10 | S | V19001 | Držák reproduktoru typ A | 2 | ks |
| 20 | S | V19002 | Držák reproduktoru typ B | 5 | ks |

Č. položk Zdroj Číslo položky Popis Množství

Cena do rozpočtu 1 378,00 Kč

Cena 689,00 Kč

Cenivková cena 689,00 Kč

Náklady 488,92 Kč

Procentní zisk 40,92 %

Hmotnost

Hod. sazba 0,00 Kč

Vazba

GP 29,04 %

Příznak

MM Poznámka (mmmemo)

Krok 2: Přijetí objednávky, vytvoření rezervace výrobků pro zákazníka

Pokud zákazník pošle na základě nabídky objednávku zapíše se v modulu **Rezervace** (objednávka zákazníka v systému tzv. rezervuje výrobky na našem skladu).

Rezervace výrobků dle nabídky:

1 funkce na vytvoření rezervace výrobků

Rozpočty | N19001

Rozpočty Kapitoly/Položky Rekapitulace Náklady Dokumenty Nastavení

Filtrovat dle Druh/Období [d] nab Obchodní nabídky Seřadit dle Číslo rozpočtu Vyhledej

| Číslo rozpočtu | Druh rozpo | Číslo partni | Partner | Zástupce | Hlavička |
|----------------|------------|--------------|----------------------------|----------|----------|
| N19001 | nab | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | | |

Rozpočty - druh rezervací

Druh objednávky výrobků

Druh: obj

- Doplnit dodavatele a náklady dle ceníku/rozp.
- Doplnit popis a poznámku položek z rozp.
- Nové skladové karty zakládat pod ceníkovým č.

OK Storno

Přijatá objednávka je v rezervacích výrobků:

Rezervace | OBJ190001

Rezervace Položky v záložce položky lze změnit objednané množství Výdejky Dokumenty Nastavení

Filtrovat dle Druh/Období [d] obj Objednávky výrobků Seřadit dle Vyhledej

| Číslo rezervaci | Druh | Stav | Popis | Partner | Jméno partnera | Zást. odb. | Datum | Datum platn |
|-----------------|------|------|-------|---------|----------------------------|------------|------------|-------------|
| OBJ190001 | obj | | | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | | 19.11.2019 | 19.12.2019 |

naše číslo rezervace výrobků (přijatá objednávka)

Číslo rezervace: OBJ190001, Druh: obj, Stav: rezen, Partner: PA05615

Jméno partnera: Omron Electronics s. r. o., Zást. odb.: 19.11.2019, Datum platnosti c: 19.12.2019, Celkem: 7 353,00 Kč, Měna: Kč

Dle objednávky: 123456, Zakázka: Pol. zakázky, Popis zakázky, Č. rozp.: N19001, Číslo skladu

Adresa, Typ úhrady, Doprava, Popis dopravy, Vyřídil: výroba

Práva: (PRÁVA)

obj rez vyriz

0/1

Obsahuje objednané výrobky (skladové karty výrobků)

Rezervace | OBJ190001

Rezervace Položky Objednávky Výdejky Dokumenty Nastavení

| ID | Skladová karta | Popis | Objednací číslo | Množství | Zbývá mn. | MJ | Cena | Cena řádk |
|----|----------------|--------------------------|-----------------|----------|-----------|----|-------------|-----------|
| 10 | V19001 | Držák reproduktoru typ A | | 2 | 2 ks | | 689,00 Kč | 1 |
| 20 | V19002 | Držák reproduktoru typ B | | 5 | 5 ks | | 1 195,00 Kč | 5 |

Krok 3: Vytvoření výrobních zakázek a rozpočtů

Z objednávky zákazníka (rezervace výrobků) se vytvoří tzv. výrobní zakázky, výrobní rozpočty (kalkulace výrobků vynásobené vyráběným množstvím) a případně i materiálové rezervace (materiál který potřebujeme pro výrobu požadovaných kusů výrobků).

Zde existují dvě varianty řešení podle charakteru výroby:

1. **Vyrábí se na sklad**, některé výrobky mohou být skladem a do výroby se objednává různý počet na doplnění této skladové zásoby. V tomto případě se nejprve na základě jedné nebo více rezervací na výrobky vytvoří tzv. výrobní objednávka, kde lze změnit požadované vyráběné množství, lze také nastavit minimální a optimální množství výrobků které mají být skladem. Na základě této objednávky do výroby se následně generuje výrobní zakázka.
2. **Vyrábí se přesně objednané množství**, které zákazník objednal (**zakázková výroba**) výrobky nezůstávají skladem, po ukončení výroby je komplet celé množství expedováno. V tomto případě je objednávka do výroby zbytečná a výrobní zakázka se generuje přímo z rezervace výrobků (tj. v množství dle objednávky zákazníka).

Varianta 1. výroba se na sklad - objednávka do výroby

Na základě rezervace výrobků se nejprve připraví objednávka do výroby ze které se následně generují podklady pro výrobu.

The screenshot shows a software window titled 'Rezervace | OBJ190001 - Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad'. The main area displays a table with reservation details. A red box highlights a button in the top right corner of the table area. A dialog box titled 'Druh objednávky' is open, showing a dropdown menu with 'Druh' set to 'vyr' and a text field containing 'druh objednávky do výroby'. The dialog also has a checkbox for 'Rozdělit objednávky po zakázk' and buttons for 'OK' and 'Storno'.

| Číslo rezervace | Druh | Stav | Popis | Partner | Jméno partnera | Zást. odb. | Datum | Datum platnosti |
|-----------------|------|------|---|---------|----------------------------|------------|------------|-----------------|
| OBJ190001 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | | 19.11.2019 | 19.12.2019 |

| Číslo rezervace | Druh | Stav | Popis | Partner | Jméno partnera | Zást. odb. | Datum | Datum platnosti | Celkem |
|-----------------|------|------|---|---------|----------------|------------|------------|-----------------|-------------|
| OBJ190001 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad | PA05615 | | | 19.11.2019 | 19.12.2019 | 7 353,00 Kč |

| Dle objednávky | Zakázka | Pol. zakázky | Popis zakázky | Č. rozp. | Číslo |
|----------------|---------|--------------|---------------|----------|-------|
| 123456 | | | | N19001 | |

Výrobní zakázky

Výrobní zakázku lze dle charakteru vytvořit dvěma způsoby:

1. Z jedné objednávky do výroby vznikne jedna objednávka a její položky jsou pak jednotlivé výrobky.
2. Pro každý výrobek v objednávce vznikne samostatná zakázka

Variantu 1. nebo 2. určuje zaškrtnuté pole **Rozdělit výrobní zakázky po výrobcích** (viz. dále). Obě varianty lze použít jak pro výrobu na sklad tak pro zakázkovou výrobu přímo z rezervace.

První varianta je vhodná pokud je dodávka zákazníkovi řešena najednou jako celá dodávka. Druhá varianta je pak typická pro sériovou výrobu, kde není třeba výrobky "svazovat" do jedné výrobní zakázky a naopak je potřeba sledovat a plánovat výrobky nezávisle na sobě.

Vytvoření výrobní zakázky dle objednávky do výroby:

V dialogu lze zvolit zda má pro každý výrobek vzniknout samostatná výrobní zakázka nebo bude celá výroba sloučená do jedné zakázky a jednotlivé výrobky budou jako tzv. položky zakázky. Dále nechat vygenerovat výrobní rozpočty (tj. kalkulace vynásobené vyráběným množstvím) a následně z nich nechat vytvořit materiálové rezervace pro výrobu.

3 funkce vytvoření výrobní zakázky

2 v položkách lze změnit vyráběné množství

1 objednávka do výroby dle rezervací výrobků

Vytvoření VZ+VR z objednávky

Druh pro výrobní zakázku: vyr

Rozdělit výrobní zakázky po výrobu

Vytvořit výrobní rozpočet

Druh pro výrobní rozpočty: davky

Vytvořit rezervace materiálů z výrobních rozpočtů

Druh pro materiálové rezervace: mat

OK Storno

Funkce vytvořila samostatné zakázky, výrobní rozpočty a rezervace materiálů na výrobu:

Generování VZ+VR z objednávky

Soubor Úpravy

Přidaná zakázka Z190001
 Přidaná zakázka Z190002
 Vytvořen rozpočet "RZ19002"
 Pro kartu "V19001" vytvořen výrobní rozpočet: RZ19002
 Vytvořen rozpočet "RZ19003"
 Pro kartu "V19002" vytvořen výrobní rozpočet: RZ19003
 Přidaná rezervace R190002
 Přidaná rezervace R190003
 Přepočtené zakázky: Z190001 od data 1.1.1970 01:00:00 do data 19.11.2019 14:26:00
 Přepočtené zakázky: Z190002 od data 1.1.1970 01:00:00 do data 19.11.2019 14:26:01
 KONEC

Operace nad vybranými záznamy

Vytvořené výrobní zakázky = co výrobek to jedna zakázka:

Zakázky | Z190001 - O190001 Držák reproduktoru typ A

| Č. zakázky | Druh | Č. partnera | Partner | Popis | Výrobek | Vyr. mn. | Objednávka | Rozpočtované náklady | Skutečné náklady |
|------------|------|-------------|----------------------------|----------------------------------|---------|----------|------------|----------------------|------------------|
| Z190002 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | O190002 Držák reproduktoru typ B | V19002 | 5 | O190001 | 4 215,38 Kč | |
| Z190001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | O190001 Držák reproduktoru typ A | V19001 | 2 | O190001 | 977,84 Kč | |

zakázky jednotlivě po výrobcích z jedné objednávky do výroby

Č. zakázky: Z190001, Druh: vyr, Č. partnera: PA05615, Partner: Omron Electronics s. r. o., Popis: O190001 Držák reproduktoru typ A, Výrobek: V19001, Vyr. mn.: 2, Objednávka: O190001, Rozpočtované náklady: 977,84 Kč, Skutečné náklady: 977,84 Kč

Termin ukončení: 19.11.2019, Stav k datu: 19.11.2019, Cena rozpočtovaná: 1 378,00 Kč, Cena celkem: 1 378,00 Kč, Fakturováno: 0,00 Kč, Uhrazeno: 0,00 Kč

K úhradě: 0,00 Kč, Zisk: 0,00 Kč, Zisk [%]: 0,00, Aktuální bilance: 0,00 Kč, Rozdíl nákladů: 0,00 Kč, Rozp. hodin: 2,6, Plán hodin: 0

Hodin: 0, Cena příjemek: 0,00 Kč, Náklady po poslední f: 0,00 Kč, Cena meziskladů: 0,00 Kč

Poznámka1: Zapsal: vyroba, Jméno: Výroba

Datum: 19.11.2019 14:25:57, MM Poznámka: (mmmemo), Práva: (PRÁVA)

obch serv vyr

Vytvořené výrobní rozpočty:

Obsahují plánované časy a náklady, pomocí tiskové sestavy se pak vytisknou výrobní lístky s čárovými kódy pro odpis výroby.

Rozpočty | RZ19003 - Držák reproduktoru typ B

Výrobní rozpočty - vynásobené kalkulace výrobků
tisk výrobních lístků

Filtrovat dle: Dle sloupce (IDs) Filtr: IDRozp|RZ19002,RZ19C Číslo rozpočtu Seřadit dle: Číslo rozpočtu Vyhledej

| Číslo rozpočtu | Druh rozpočtu | Číslo partnera | Partner | Hlavička | Hlavička 1 | Zakázkové číslo | Výrobek | Kalk. mn. | Popis zakázky |
|----------------|---------------|----------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------------|---------|-----------|------------------------------|
| RZ19002 | davky | PA05615 | Omron Electronics s. r. o | Držák reproduktoru typ A | - 2.00 ks | Z190001 | V19001 | 2 | O190001 Držák reproduktoru t |
| RZ19003 | davky | PA05615 | Omron Electronics s. r. o | Držák reproduktoru typ B | - 5.00 ks | Z190002 | V19002 | 5 | O190001 Držák reproduktoru t |

samostatné výrobní zakázky

Číslo rozpočtu: RZ19003 Druh rozpočtu: davky Číslo partnera: PA05615 Partner: Omron Electronics s. r. o. Hlavička: Držák reproduktoru typ B Hlavička 1: - 5.00 ks

Zakázkové číslo: Z190002 Výrobek: V19002 Kalk. mn.: 5 Popis zakázky: O190001 Držák reproduktoru typ B Zástupce: Novotný Jiří Ing. Datum: 19.11.2019 Měna: ...

CenaCelkem: 5 975,00 Kč Celkem s DPH: 7 229,75 Kč Náklady: 4 215,38 Kč Zisk: 1 759,62 Kč Zisk [%]: 41,74 % Hodin: 12,1

Poznámka: ...

Rozp. skut. stavDPH: 1 254,75 Kč GP [%]: 29,45 % Sleva: 0,00 Kč Ceniková cena: 5 975,00 Kč Minut: 725 Hmotnost: 0 Autor: vyroba

MM Poznámka: (mmmemo) Práva: (PRÁVA)

Položky výrobního rozpočtu jsou vynásobené vyráběným množstvím:

Rozpočty | RZ19002 - Držák reproduktoru typ A

| Č. kapit | Zdroj | Č. druhu | Typ kař | Popis | Druh DPH | Sazba DPH | Cena | Ceniková cena | Naklady | Zisk |
|----------|-------|----------|---------|----------------|----------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 10 | K | d | d | Materiál | 21 | 21 | 2 350,00 Kč | 2 350,00 Kč | 2 040,38 Kč | 309,62 Kč |
| 20 | K | p | p | Výrobní výkony | 21 | 21 | 3 625,00 Kč | 3 625,00 Kč | 2 175,00 Kč | 1 450,00 Kč |

| Č. polož | Zdroj | Číslo položky | Popis | Množství | MJ | Cena do rozpočtu | Cena | Ceniková cena | Naklady | Procent |
|----------|-------|---------------|--------------------------|----------|-----|------------------|---------|---------------|---------|---------|
| 10 | V | p01 | Dělení, řezání materiálu | 100 | min | 500,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |
| 20 | V | p02 | Soustružení | 150 | min | 750,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |
| 30 | V | p03 | Vyvrátání, frézování FH | 150 | min | 750,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |
| 40 | V | p05 | Odmaštění povrchu | 50 | min | 250,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |
| 50 | V | p06 | Lakování | 250 | min | 1 250,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |
| 60 | V | p99 | Výstupní kontrola | 25 | min | 125,00 Kč | 5,00 Kč | 5,00 Kč | 3,00 Kč | 66 |

Č. položk Zdroj: 60 V Číslo položky: p99 Popis: Výstupní kontrola Množství: 25 MJ: min Cena do rozpočtu: 125,00 Kč

Cena: 5,00 Kč Ceniková cena: 5,00 Kč Náklady: 3,00 Kč Procentní zisk: 66,67 % Minut: 1 Číslo do rozp.: Hmotnost:

Hod. sazba: 180,00 Kč Vazba: GP: 40 % Příznak: MM Poznámka: (mmmemo)

Položky materiálových rezervací = materiál potřebný k výrobě požadovaného množství výrobků:

Rezervace | R190003 - O190001 Držák reproduktoru typ B

Rezervace | Položky | Objednávky | Výdejky | Dokumenty | Nastavení

| ID | Skladová kart | Popis | Objednáč. číslo | Množství | Zbývá mn. | MJ | Cena | Cena řádk |
|----|---------------|---|-----------------|----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 10 | SK001590 | Plech pozinkovaný tl. 1.2 materiál 10004 ČSN 425332 | | 5 | 5 m2 | | 310,00 Kč | |
| 20 | SK001670 | Tyč kruhová D 45 materiál 14220 ČSN 426510 | | 2,5 | 2,5 m | | 320,00 Kč | |

Varianta 2. zakázková výroba - výrobní zakázka přímo z rezervace

Druhá varianta pro zakázkovou výrobu je jednodušší. Funkce generování vyr. zakázek a rozpočtu se spouští přímo z rezervace výrobků (objednávka zákazníka). Typicky lze také spojit vyráběné výrobky do jedné zakázky.

Rezervace | OBJ190002 - Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad

Rezervace | Položky | Objednávky | Výdejky | Dokumenty | Nastavení

Filtrovat dle: Druh/Období [d] ... Filtrovat: obj ... Objednávky výrobků

Seřadit dle: Vyhledej

funkce vytvoření VZ

| Číslo rezervace | Druh | Stav | Popis | Partner | Jméno partnera | Zást. odb. | Datum | Datum pl. |
|-----------------|------|------|--|---------|----------------|------------|-------|-----------|
| OBJ190001 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad | PA05615 | Omron Ele | | | 201 |
| OBJ190002 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková výroba | PA05615 | Omron Ele | | | 201 |

vyr. zakázka se generuje přímo z rezervace

Číslo rezervace: OBJ190002, Druh: obj, Stav: ...
 Partner: PA05615, Jméno partnera: Omron Electronics s. r. o., Zást. odb.: ...
 Datum: 19.11.2019, Datum platnosti celkem: 19.12.2019, Celkem: 3 079,00 Kč

Dle objednávky: ABC456, Zakázka: ..., Pol. zakázky: ..., Popis zakázky: ...
 Č. rozp.: N19001, Číslo: ...

Adresa: ..., Typ úhrady: ..., Doprava: ..., Popis dopravy: ...
 Vyr. číslo: ..., Vyr. popis: výroba

Práva: (PRÁVA)

mat | obj | vyriz

0/2 Vytvoření výrobní zakázky

Vytvoření VZ+VR z rezervace

Druh pro výrobní zakázku: vyr

Rozdělit výrobní zakázky po vyr. ...

Vytvořit výrobní rozpočt

Druh pro výrobní rozpočt: davky

Vytvořit rezervace materiálů z výrobních roz ...

Druh pro materiálové rezervace: mat

zakázka bude jen jedna společná

rezervace materiálů nebudeme řešit

OK Storno

Výrobní zakázka - jedna pro celou objednávku

Zakázky | Z190003 - OBJ190002 Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková

Zakázky | Položky | Výkony | Faktury | Subdodávky | Pohyby skladu | Objednávky | Rezervace | Rozpočty | Mezisklady | Akce | Úkoly | Dokumenty | Nastavení

Filtrovat dle: Druh/Období [d] ... Filtrovat: vyr ... Výroba

Seřadit dle: Vyhledej

výrobky jsou v záložce položky

vznikla jen jedna společná zakázka

| Č. zakázky | Druh | Č. partnera | Partner | Popis | Výrobek | Vyr. mn. | Objednávka | Rozpočtované náklady | Skut |
|------------|------|-------------|---------------------------|---|---------|----------|------------|----------------------|------|
| Z190003 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | OBJ190002 Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková | | | OBJ190002 | 2 175,07 Kč | |
| Z190002 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190001 Držák reproduktoru typ B | V19002 | 5 | O190001 | 4 215,38 Kč | |
| Z190001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190001 Držák reproduktoru typ A | V19001 | 2 | O190001 | 977,84 Kč | |

Č. zakázky: Z190003, Druh: vyr, Č. partnera: PA05615, Partner: Omron Electronics s. r. c, Popis: OBJ190002 Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková

Výrobek: ..., Vyr. mn.: OBJ190002, Rozpočtované náklady: 2 175,07 Kč, Skutečné náklady: ..., Zástupce: ..., Stav: ...

Datum zadání: 19.11.2019, Termín ukončení: ..., Datum ukončení: ..., Stav k datu: ..., Cena rozpočtovaná: 3 079,00 Kč, Cena celkem: ..., Fakturováno: ...

Uhrazeno: ..., K úhradě: ..., Zisk: 0,00 Kč, Zisk [%]: ..., Aktuální bilance: ..., Rozdíl nákladů: ..., Rozp. hodin: 6,13

Plán hodin: 0, Hodin: 0, Cena příjemek: 0,00 Kč, Náklady po poslední f.: 0,00 Kč, Cena meziskladů: 0,00 Kč

Poznámka1: ABC456, Zapsal: výroba, Jméno: Výroba

Datum: 19.11.2019 15:03:14, MM Poznámka: (mmmemo), Práva: (PRÁVA)

obch | serv | vyr

0/3

Zakázkové položky:

Zakázky | Z190003 - OBJ190002 Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková

Zakázky | Položky | Výkony | Faktury | Subdodávky | Pohyby skladu | Objednávky | Rezervace | Rozpočty | Mezisklady | Akce | Úkoly | Dokumenty | Nastavení

| Č. zak. pol. | Popis | Cena nákl. rozp. | Cena nákladů | Rozp. hodin | Rozpočtovaná prod. | Cena | Fakturováno |
|--------------|------------------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|------|-------------|
| V19001 | Držák reproduktoru typ A - 1.00 ks | 488,92 Kč | | 1,3 | 689,00 Kč | | |
| V19002 | Držák reproduktoru typ B - 2.00 ks | 1 686,15 Kč | | 4,83 | 2 390,00 Kč | | |

Výrobní kalkulace jsou samostatně po výrobcích ale na jednu zakázku:

0/2

Krok 4: Odvádění výroby (fronta práce nebo odpis výroby čtečkou)

Pro odpis výroby se používají dvě metody.

- **fronta práce:** práci řeší mistr přímo v PC v OBISu pomocí vytvoření tzv. výrobních úkolů (fronta práce) z rozpočtu a následné překlopením hotové práce do výkonů výrobních pracovníků
- **pomocí čteček čárových kódů:** v tomto případě se výrobní rozpočet vytiskne s čárovými kódy, je připojen k výkresu a tyto kódy odepisují přímo výrobní pracovníci na specializovaném terminálu ve výrobě pomocí čtečky.

Varianta 1: Fronta práce

Pro vybraný rozpočet výrobní dávky se spustí funkce lok. menu, druh úkolů bude výroba a řešitel (účet mistra).

0/2

Fronta práce - vygenerované úkoly na zakázku

Vygenerované úkoly obsahují požadovanou práci, plánovaný čas a je možno je přiřadit jednotlivým pracovníkům výroby. Následně lze pomocí funkce zápis práce odvádět výrobu, případně modifikovat skutečně odpracovaný čas.

Úkoly lze různě filtrovat např. na zakázku/výrobek/pracovníka/nepřiřazená práce atd. a získat tak přehled o tom co je hotové, čeká na výrobu apod.

Zápis hotové práce

fronta práce pro zakázku

| Číslo úkolu | Druh | Kód výkonu | Popis | Číslo zakázky | Plán hodin | Č. prostředku | Hodin | Termín Od | Termín do | Upozornění | Ukončeno |
|-------------|------|------------|--------------------------|---------------|------------|---------------|-------|-----------|-----------|------------|----------|
| UKP000026 | vyr | p01 | Dělení, řezání materiálu | Z190003 | 0,17 | Jirak | | | | | |
| UKP000027 | vyr | p02 | Soustružení | Z190003 | 0,33 | Moravcova | | | | | |
| UKP000028 | vyr | p03 | Vyvrátání, frézování FH | Z190003 | 0,33 | | | | | | |
| UKP000029 | vyr | p05 | Odmaštění povrchu | Z190003 | 0,08 | | | | | | |
| UKP000030 | vyr | p06 | Lakování | Z190003 | 0,33 | | | | | | |
| UKP000031 | vyr | p99 | Výstupní kontrola | Z190003 | 0,05 | | | | | | |

Ize doplnit kdo bude práci dělat

Práce na úkolu/přestávka (pomodoro)

Dnes odpracováno na úkolu 0.0 hod celkem 0.0 hod

Zapsat výkon na úkol [min]

10

Upozornit po uplynutí [min]

Dokončit úk

OK Storno

Varianta 2: Odpis čtečkou čárových kódů

Tato varianta jednodušší a lze ji automatizovat. Z výrobního rozpočtu se vytiskne tisková sestava s čárovými kódy (výrobní lístky). Tento list se připojí v průvodce nebo výkresu a ve výrobě pak pracovníci přímo zapisují hotovou práci.

Rozpočty | RZ19004 - Držák reproduktoru typ A

Zakázkové číslo [z] Z190003

| Číslo rozpočtu | Druh rozpočtu | Číslo partni | Partner | Zástupce | Hlavička |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| RZ19004 | davky | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reprodu |
| RZ19005 | davky | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | Novotný Jiří Ing. | Držák reprodu |

Číslo rozpočtu Druh rozpočtu Číslo partnera Partner Zástupce

RZ19004 davky PA05615 Omron Electronics s. r. o. Novotný Jiří Ing.

Hlavička 1 Zakázkové číslo Výrobek Kalk. mn. Popis zakázky

- 1.00 ks Z190003 V19001 1 OBJ190002 Držáky reprodu

| Celkem | Celkem s DPH | Náklady | Zisk | Zisk [%] |
|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| 689,00 Kč | 833,69 Kč | 488,92 Kč | 200,08 Kč | 40,92 % |

Poznámka Č. v ceniku Popis v ceniku

| Rozp. skut. stavDPH | GP [%] | Sleva | Ceniková cena | Minut |
|---------------------|---------|---------|---------------|-------|
| 144,69 Kč | 29,04 % | 0,00 Kč | 689,00 Kč | |

MM Poznámka Práva (PRÁVA)

Z190001 Z190002 Z190003

0/2 Popis zakázky [rozpocty_rozpocty.ZakPopis]

Tisk: Rozpočty

Použití data

označen

všechn

Stát

Obchodní nabídka s DPH

Seznam rozpočtů

Součet rozpočtů

Rekapitulace rozpočtů

Rozbor časové náročnosti

Tabulka cen dle typu kapitol

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím a rekapitulací

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím a jedn. cenami

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím a jedn. cenami + vazby v kapitole

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím a jedn. cenami + výpis vazeb

Tabulka cen dle typu kapitol s množstvím a jedn. cenami + rekapitulace

Rozpočet skutečného stavu

Zjišťovací protokol

Výrobní rozpiska









Výrobní lístky

Univerzální tisková sestava

Úprava sestavy

Typ NoGoNextPage

Report výrobního lístku s čárovými kódy

| Report Preview | | | |
|---|------------------------------------|--|-------------------|
| Výrobní lístek - Technologický postup | | | Rozpočet: RZ19004 |
| Zákazník: Omron Electronics s. r. o. | | | Zakázka: Z190003 |
| Výrobek: V19001 | Držák reproduktoru typ A - 1.00 ks | | |
| Materiál | | | |
| 1 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| SK001580 | 0,5 m |  | |
| Tyč kruhová D 45 materiál 11373 ČSN 425510 | | | |
| 2 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| SK001590 | 0,4 m2 |  | |
| Plech pozinkovaný tl. 1.2 materiál 10004 ČSN 425332 | | | |
| Výrobní výkony | | | |
| 1 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p01 | 10 min |  | |
| Dělení, řezání materiálu | | | |
| 2 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p02 | 20 min |  | |
| Soustružení | | | |
| 3 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p03 | 20 min |  | |
| Vyvtávání, frézování FH | | | |
| 4 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p05 | 5 min |  | |
| Odmaštění povrchu | | | |
| 5 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p06 | 20 min |  | |
| Lakování | | | |
| 6 Výrobek V19001 | Vyráběné mn.: 1 | Jméno: | Datum(y): |
| p09 | 3 min |  | |

Na terminálu ve výrobě je pak běží zakázkový jednoduchý software, který umožňuje zapsání odvedené práce. Pracovník se může identifikovat sejmutím čárového kódu nebo pomocí RFID čipu. Odvedená práce se ihned zapisuje do výkonů zakázky výrobku.

Krok 5: Ukončení výroby - příjem výrobku a expedice+fakturace

Po ukončení výroby se přijme hotový výrobek na sklad a následuje výdej (expedice+dodací list) a fakturace.


Příjem hotového výrobků může dělat uživatel v OBISu funkcí lok. menu v zakázkách, nebo příjem vytvoří přímo terminál odvádění práce ve výrobě po zapsání poslední operace (např. výstupní kontrola).

Pokud neřešíme skutečný odpis zpracovaného materiálu na výrobu, může tato funkce zároveň vytvořit výdejku materiálu dle výrobního rozpočtu (tj. plánovaného kusovníku).

Funkce na příjem výrobku ze zakázky

Zakázky | Z190001 - O190001 Držák reproduktoru typ A

Zakázky | Položky | Výkony | Faktury | Subdodávky | Pohyby skladu | Objednávky | Rezervace | Rozpočty | Mezisklady | Akce | Úkoly | Dokumenty | Nastavení

Filtrovat dle: Druh/Období [d] | Filtr: Výroba | Seřadit dle: | Vyhledej: 

| Č. zakázky | Druh ze | Č. partnera | Partner | Popis | Výrobek | Vyr. mn. | Objednávka | Rozpočtované náklady | Skutečné náklady | Zástupce |
|------------|---------|-------------|---------------------------|---|---------|----------|------------|----------------------|------------------|----------|
| Z190003 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190002 Držáky reproduktorů typ A,B - zakázková | | | OBJ190002 | 2 175,07 Kč | 559,27 Kč | |
| Z190002 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190001 Držák reproduktoru typ B | V19002 | 5 | O190001 | 4 215,38 Kč | | |
| Z190001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190001 Držák reproduktoru typ A | V19001 | 2 | O190001 | 977,84 Kč | 909,84 Kč | |

Příjem výrobku z výrobní zakázky

Vydát zarezervovaný materiál na vý

Změnit stav zakázky

F - Fakturovat

| Č. zakázky | Druh zakázek | Č. partnera | Partner | Popis | Výrobek | Vyr. mn. |
|------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------------|---------|----------|
| Z190001 | vyr | PA05615 | Omron Electronics s. r. c | O190001 Držák reproduktoru typ A | V19001 | 2 |

| Objednávka | Rozpočtované náklady | Skutečné náklady | Zástupce | Stav | Datum zadání | Termín ukončení | Datum ukončení | Stav k datu |
|------------|----------------------|------------------|----------|------|--------------|-----------------|----------------|-------------|
| O190001 | 977,84 Kč | 909,84 Kč | | | 19.11.2019 | | 20.11.2019 | |

| Stav od data | Cena rozpočtovaná | Cena celkem | Fakturováno | Uhrazeno | K úhradě | Zisk | Zisk [%] |
|--------------|-------------------|-------------|-------------|----------|----------|------|------------|
| | 1 378,00 Kč | 1 198,00 Kč | | | | | -909,84 Kč |

| Aktuální bilance | Rozdíl nákladů | Rozp. hodin | Plán hodin | Hodin | Cena příjemek | Náklady po poslední fi | Cena meziskladů |
|------------------|----------------|-------------|------------|-------|---------------|------------------------|-----------------|
| 468,16 Kč | 68,00 Kč | 2,6 | 2,6 | 2,01 | 909,84 Kč | 909,84 Kč | 0,00 Kč |

Poznámka1

Zapsal: výroba | Jméno: Výroba | Datum: 19.11.2019 14:25:57 | MM Poznámka: (mmmemo)

Práva: (PRÁVA)


obch | serv | vyr

Výdejka výrobku, dodací list a faktura

Na základě původní objednávky zákazníka (rezervace výrobku v kroku 2) a pak vytvoříme výdejku výrobku, ze které se tiskne dodací list a následně generuje faktura. Z vytvořené výdejky se pak generuje vydaná faktura.

Rezervace | OBJ190001 - Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad

Rezervace | Položky | Objednávky | Výdejky | Dokumenty | Nastavení

Filtrovat dle: Druh/Období [d] | Filtr: obj | Objednávky výrobků | Seřadit dle: | Vyhledej: 

| Číslo rezervace | Druh | Stav | Popis | Partner | Jméno partnera | Zást. odb. | Datum | Datum platí | Celkem | Měna | Dle objednávky |
|-----------------|------|------|---|---------|----------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------|----------------|
| OBJ190001 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. | | 19.11.2019 | 19.12.2019 | 7 353,00 Kč | | 123456 |

| Číslo rezervace | Druh | Stav rezen | Popis | Partner | Jméno partnera |
|-----------------|------|------------|---|---------|----------------------------|
| OBJ190001 | obj | | Držáky reproduktorů typ A,B - výroba na sklad | PA05615 | Omron Electronics s. r. o. |

| Zást. odb. | Datum | Datum platnosti | Celkem | Měna | Dle objednávky | Zakázka | Pol. zakázky |
|------------|------------|-----------------|-------------|------|----------------|---------|--------------|
| | 19.11.2019 | 19.12.2019 | 7 353,00 Kč | | 123456 | | |

| Popis zakázky | Č. rozp. | Číslo skladu | Adresa | Typ úhrady | Doprava | Popis dopravy |
|---------------|----------|--------------|--------|------------|---------|---------------|
| | N19001 | | | | | |

Vyřídil: výroba | Vyřídil: Výroba | Práva: (PRÁVA)

mat | obj | vyriz