

## Tehnološka kooperacija

Program Večnivojski razpis proizvodnje omogoča spremljanje dveh vrst kooperacije:

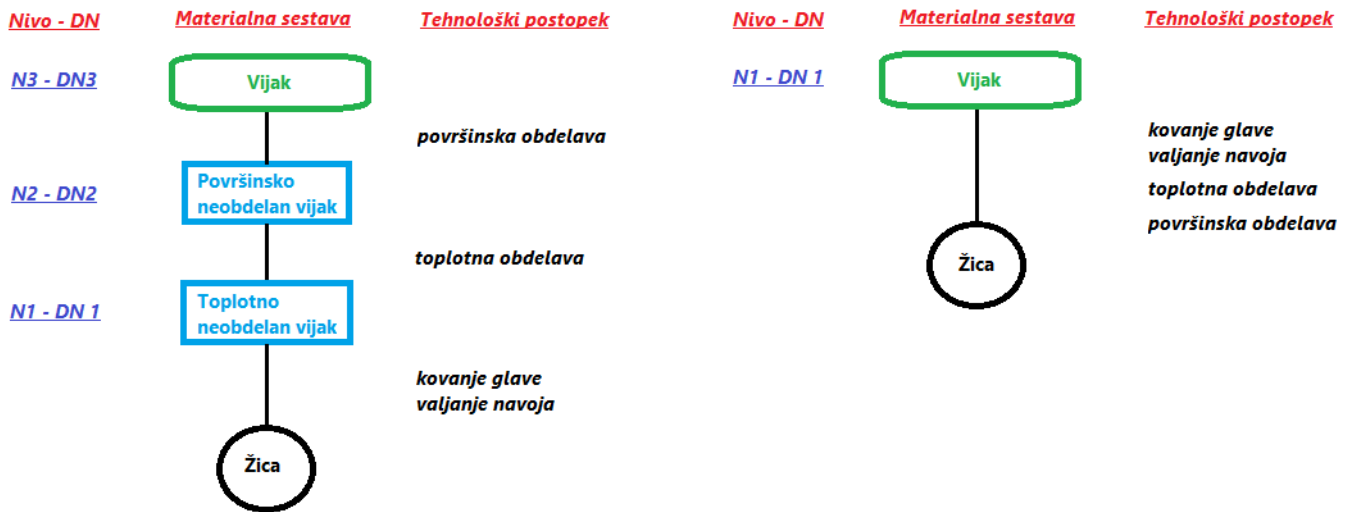
- »Materialna kooperacija« - o njej govorimo kadar kooperant v celoti izdelava izdelek (polizdelek) iz materiala, ki mu ga je dostavil naročnik kooperacije (npr. izdelava celotnega vijaka iz materiala naročnika kooperacije) ter
- »Tehnološka kooperacija« - o njej govorimo, ko kooperant pri izdelavi izdelka (polizdelka) izvaja samo določeno operacijo (npr. površinska obdelava pri izdelavi vijaka).

Materialno kooperacijo spremljamo skozi delovni nalog (kooperant za izdelavo naročenega izdelka (polizdelka) dobi svoj delovni nalog). V kolikor imamo več kooperantov za izdelavo celotnega izdelka, potem moramo izdelek razbiti na več polizdelkov (več nivojska sestavnica) in za vsakega kooperanta izdelati svoj delovni nalog. V primeru tehnološke kooperacije pa nimamo ločenih delovnih nalogov po posameznih operacijah ampak imamo za celotno izdelavo izdelka (polizdelka) en sam delovni nalog. Pri tem določene operacije izvaja podjetje samo, druge operacije pa njegovi kooperanti.

### Komu je funkcionalnost namenjena?

Funkcionalnost spremljanja tehnološke kooperacije je namenjena tistim podjetjem, ki v svojem proizvodnem procesu ne izvajajo vseh tehnoloških operacij sami ampak določene operacije za njih izvajajo kooperanti. Tipičen primer tehnološke kooperacije je npr. izvedba toplotne obdelave ali površinske obdelave pri izdelavi kovinskih izdelkov.

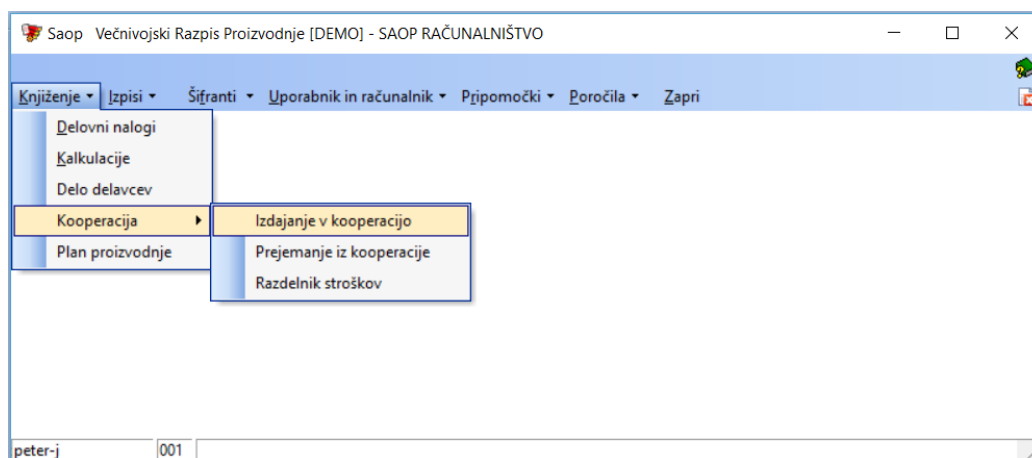
Uvedba tehnološke kooperacije znatno zmanjša število nivojev sestavnice izdelka in s tem administrativno zahteva manj delovnih nalogov. V primeru izdelave vijaka tako ne potrebujemo tri nivojske sestavnice ampak le eno nivojsko. Slika spodaj levo prikazuje primer sestavnice in tehnologije preko katere bi kooperacijo lahko spremljali skozi način materialne kooperacije (in treh delovnih nalogov). Slika spodaj desno pa prikazuje enak izdelek v primeru spremljanja skozi tehnološko kooperacijo in en sam delovni nalog:



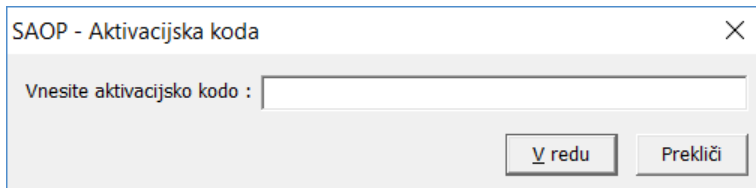
Spremljanje tehnološke kooperacije se ne izvaja preko ločenih delovnih nalogov temveč preko posebnega dodatka »Kooperacija« v programu Večnivojski razpis proizvodnje. Na podlagi kooperantskih operacij enega ali več delovnih nalogov kooperantu izdajamo naročilo (izdajnico) v kooperacijo ter po opravljenih storitvah izvajamo prejem iz kooperacije. Na podlagi razlike med izdano in prejeto količino izdelka v/iz kooperacije pa za vsako operacijo (in kooperanta) lahko vidimo odprto stanje kot tudi celotno zgodovino (kartico) izdaj in prejemov operacije.

## Aktivacija in nastavitve

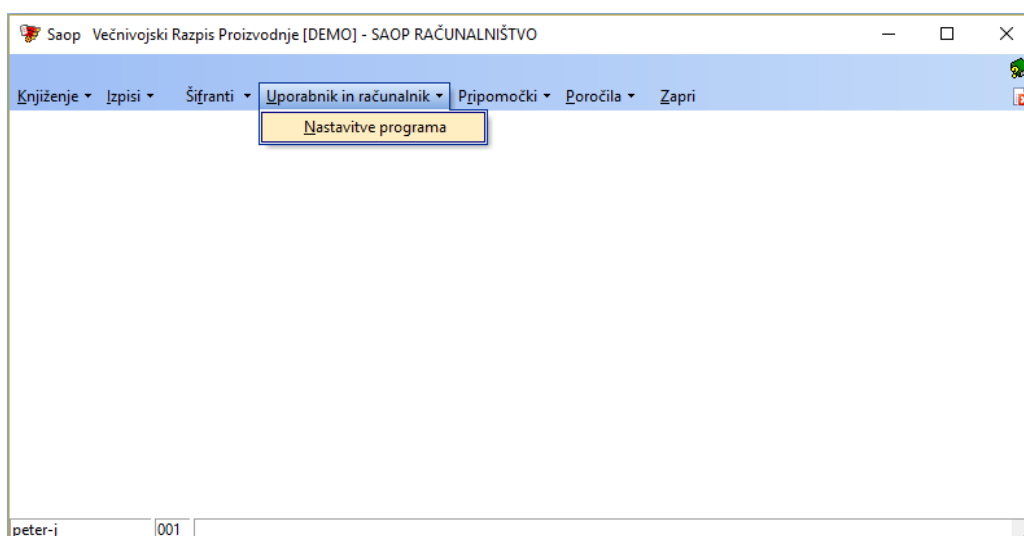
Spremljanje tehnološke kooperacije aktiviramo z vnosom aktivacijske kode. Vnos aktivacijske kode od nas zahteva program Večnivojski razpis proizvodnje ob vstopu v enega iz med podmenijev kooperacije:



Odpre se vnosno okno aktivacijske kode v katero vpišemo kodo, ki smo jo prejeli ob dokupu funkcionalnosti »spremljanja tehnološke kooperacije«:



Po tem, ko smo aktivirali spremljanje tehnološke kooperacije, moramo urediti še določene nastavitve programa:



V sklopu nastavitvev »Kooperacija« na zavihku »Splošne nastavitve« imamo naslednje nastavitve:

- Pokalkulacija iz prejema kooperacije – v kolikor je ta nastavev vklopljena (✓) potem se bo dejanski strošek kooperacije na pokalkulaciji delovnega naloga (in na naknadnem izračunu proizvodnih cen) upošteval iz prejemov iz kooperacije (in ne iz cen na kooperantskih operacijah delovnih nalogov. Priporočamo vklop te nastavitve.
- Prenos cen prejem kooperacija-DN – v kolikor je ta nastavev vklopljena (✓) potem se bo cena iz prejema kooperacije prenesla nazaj na ceno kooperantske operacije delovnega naloga. V kolikor je predhodna nastavev vklopljena, potem priporočamo, da je ta nastavev izklopljena (na ta način boste na pokalkulaciji delovnega naloga imeli vidno razliko med predvidenim stroškom kooperacije po delovnem nalogu in dejanskim stroškom po prejemu iz kooperacije).
- Cenovno področje – vnesemo splošen cenik (cenovno področje) kooperacije. Nastavev je obvezna v kolikor boste cene storitev kooperantskih operacij vnašali preko cenikov. Prosimo, da si glede tega obvezno preberete navodilo »Uporaba cenikov pri tehnoloških operacijah kooperacije«.

Saop Večinojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Nastavitve programa

Povezave | Splošne nastavitve | Pjače | Stimulacija | Zaznamki | Hitro tiskanje

Šifra stranke uporabnika: 0000002 ... NOVA KBM  
 Cenik izdelkov: PRC ... Prevzemni cenik  
 Šifra koledarja: 1 ... Privzeti delovni koledar  
 Mapa za prenos podatkov: C:\  
 Mapa priponke teh.operacij: TEHOPER  
 Kalkulativni cenik planskih cen: PCM ... Planske cene materiala  
 Artikel delo: 1234577 ... Oglas veliki  
 Artikel ostali stroški: 12AS ... Letna revizija  
 Skladišče plana proizvodnje: 0000002 ... Skladišče izdelki+polizdelki  
 Zaznamek verzije: VNA ... Verzija načrta  
 Zaznamek fascikla eR: ZFA ... Zaznamek fascikel

Spremljanje dela delavcev  
 Vnos količine  
 Zahtevnosti operacij po zaposlenih  
 Prijava DN na TS3  
 Mešan način vnosa ur  
 Avtomatsko knjiženje dela delavcev  
 Povezava WMS  
 Pokalkulacija brez upoštevanja izmeta  
 Naknadni stroški dela  
 Kontrola obstoja kalkulaci DN

Mnogokratnik količine kooperacije: B - blokada

Vrsta kalkulacije: T - po času trajanja operacije  
 Način predlaganja serij sestavin: F - FEFO / FIFO  
 Vrsta prometa izdaje skladišče tip I: ...  
 Vrsta prometa izdaje skladišče tip M: ...

Priprava serij  
 Jezikovno področje: 1 ... Slovensko

Kooperacija  
 Pokalkulacija iz prejema kooperacije  
 Prenos cen prejem kooperacija - DN  
 Cenovno področje: KOOP ... Kooperacija

Knjiženje v MSP izdaja - Predlog količin  
 Glede na izdelano količino z upoštevanjem izmeta  
 Glede na izdelano + knjiženo količino zmanjšano za že izdano, brez izmeta

Max.število nivojev: 20  
 Vrsta prometa izdaje skladišče tip T: ...  
 Vrsta prometa izdaje skladišče tip V: ...

QM - Preskok KKO  
 Stranka uporabnik  
 Stranka naročnik

Opusti Potrdi

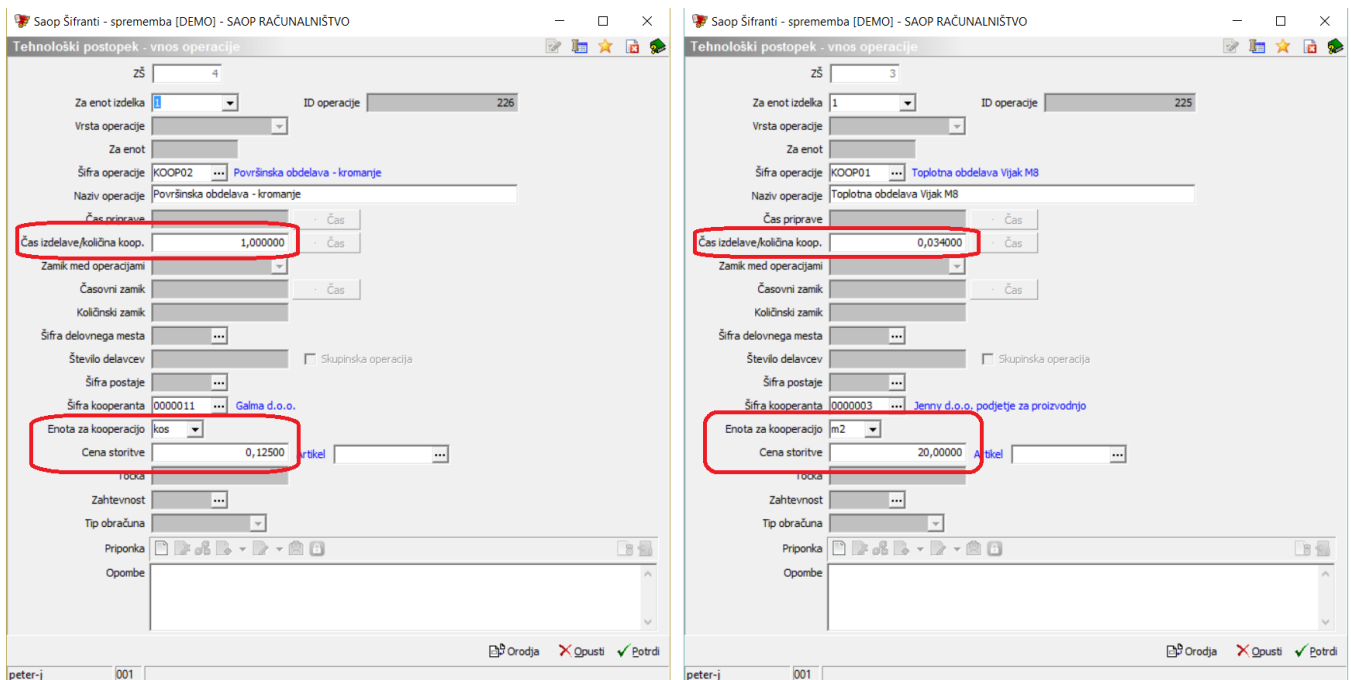
peter-j 001

Uporabniki, ki boste ceno storitve kooperacije določali na osnovno mersko enoto storitve in ne boste posebej določali cene storitve kooperacije za vsak izdelek (primer bo opisan v nadaljevanju), ustrezno izberite tudi eno iz med ponujenih možnosti na nastavitvi »Mnogokratnik količine kooperacije«:

- N-ni opozorila – v kolikor je izbrana ta možnost, potem se na izdaji in/ali prejemu v/iz kooperacije ne preverja ali količina storitve ustreza celemu številu izdelka delovnega naloga.
- O-opozorilo – v kolikor je izbrana ta možnost, potem se na izdaji in/ali prejemu v/iz kooperacije, kadar količina kooperacije ne ustreza celemu številu izdelka delovnega naloga, pojavi opozorilo.
- B-blokada – v kolikor je izbrana ta možnost, potem se na izdaji in/ali prejemu v/iz kooperacije, kadar količina kooperacije ne ustreza celemu številu izdelka delovnega naloga, pojavi blokada vnosa količine in je potrebno količino popraviti.

## Tehnološke operacije kooperacije

Osnova za spremljanje tehnološke kooperacije je, da imajo delovni nalogi v tehnološki sestavnici vpisane kooperantske operacije. Kooperantske operacije so tiste operacije, ki nimajo vpisanega lastnega delovnega mesta in/ali delovne postaje ampak stranko kooperanta (stranko kateri bomo predali operacijo v izvajanje). Spodaj sta prikazana dva primera kooperantske operacije. Leva slika prikazuje kooperantsko operacijo katere cena storitve je določena na eno enoto (npr. kos) izdelka delovnega naloga (podatek »Količina koop.« mora v tem primeru biti 1). Desna slika pa prikazuje kooperantsko operacijo katera cena storitve je določena na osnovno mersko enoto kooperacije (m2) in je zato pomembno, da je v podatku »Količina koop.« vpisana količina ene enote izdelka v merski enoti kooperacije (koliko m2 ima en kos izdelka):



The image shows two screenshots of the 'Tehnološki postopek - vnos operacije' form in the SAOP software. The left screenshot shows a cooperative operation for 'Površinska obdelava - kromanje' with a unit of 'kos' and a price of 0,12500. The right screenshot shows a cooperative operation for 'Toplotna obdelava Vijak M8' with a unit of 'm2' and a price of 20,00000. Red boxes highlight the 'Čas izdelave/količina koop.' and 'Enota za kooperacijo' fields in both screenshots.

Ceno storitve lahko določimo tudi preko povezanega artikla in »nabavnega« cenika vpisanega na stranki kooperantu. Prosimo, da si glede tega obvezno preberete navodilo »Uporaba cenikov pri tehnoloških operacijah kooperacij«.

Delovni nalog za izdelavo vijaka bi v primeru spremljanja tehnološke kooperacije (slika desno v poglavju »Komu je funkcionalnost namenjena?«) imel naslednjo tehnološko sestavnico:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

**Delovni nalog**

Knjiga, leto in številka DN Delovni nalogi 2017 121

Knjiga, leto in številka nadrejenega ...

Datum 13.07.2017

Začetek izdelave 13.07.2017 Skupni čas priprave: 0:40:00 Verzija sestavnice: ...

Rok izdelave ... Skupni čas izdelave: 66:39:36

Datum zaključka ... Seštevek: 67:19:36

Status Razpisan

Splodno | Materialna sestavnica | Tehnološka sestavnica | Skladšča | Opisi | Dokumenti | Veze

Primeč

ZŠ	Šifra operacije	Naziv operacije	Čas priprave	Čas izdelave	Šifra DC	Naziv DC	Šifra DM	Naziv DM	Število delavcev	Šifra kooperanta	Naziv kooperanta	Cena
1	AB01	Valjanje navoja	0,333333	0,001389	K01	Avtomat K01	6	Kvalificirani delavec	1			
2	AB02	Kovanje glave	0,333333	0,000833	K01	Avtomat K01	6	Kvalificirani delavec	1			
3	KOOP01	Toplotna obdelava Vijak M8		0,034						0000003	Jenny d.o.o.	20
4	KOOP02	Površinska obdelava - kromanje								0000011	Galma d.o.o.	0,125

Skupni čas priprave: 0:40:00 Skupni čas izdelave: 66:39:36 Seštevek: 67:19:36

Obnovi gene...

Opusti Potrdi

peter-j 001

Prvi dve tehnološki operaciji (Valjanje navoja, Kovanje glave) se izvajata na lastnih delovnih postajah in delovnih mestih, zadnji dve operaciji (Toplotna obdelava in Površinska obdelava) pa pri kooperantih; prva pri kooperantu Jenny d.o.o., druga pri Galma d.o.o..

## Spremljanje tehnološke kooperacije

### Delovni nalog

Za izdelavo izdelka razpišemo torej en sam delovni nalog. Za izpolnjevanje podatkov v glavi delovnega naloga in na zavihku »splošno« veljajo enaka pravila, kot za delovne naloge, ki se v celoti izdelajo v lastni proizvodnji. Datum »Začetek izdelave« pove kdaj se bo delovni nalog pričel izdelovati (na ta dan potrebujemo na zalogi vse sestavine delovnega naloga). Datum »Rok izdelave« pove kdaj bo delovni nalog predvidoma zaključen (takrat bomo predvidoma na zalogo dobili razpisano količino izdelka). Pričetek izvajana (datum, čas) posamezne operacije delovnega naloga lahko vpišemo na sami operaciji. Časovni podatki delovnega naloga (skupni čas priprave, skupni čas izdelave in seštevek teh dveh časov) zajemajo le čase operacij, ki se bodo izvajale v lastni proizvodnji. S stališča spremljanja tehnološke kooperacije je podatek o kooperantu v glavi delovnega naloga nepomemben podatek (in ga ni potrebno izpolnjevati):

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

**Delovni nalog**

Knjiga, leto in številka DN Delovni nalogi 2017 121  Opozorilo  
 Knjiga, leto in številka nadrejenega ...  Tiskano  
 Datum 13.07.2017  
 Začetek izdelave 13.07.2017 Skupni čas priprave: 0:40:00 Verzija sestavnice:   
 Rok izdelave 21.07.2017 Skupni čas izdelave: 66:39:36  
 Datum zaključka  Seštevek: 67:19:36  
 Status Razpisan

Splošno | Materialna sestavnica | Tehnološka sestavnica | Skladišča | Opisi | Dokumenti | Veze

Naročilo 45678 Dokument NK:  
 Naročnik 0000001 SAOP d.o.o. podjetje za računalništvo Oseba stika   
 Kooperant  Oseba stika   
 Stroškovno mesto 0000001 Proizvodnja Začetek izdelave kooperacije   
 Stroškovni nosilec   
 Referent 0000001 Peter Jenko Referent r.   
 Šifra izdelka 00212012642 VIJAK M8 567657575  
 Tehnološki postopek 0000000423424 Izdelava vijaka M8x16 Prijava SDD: Da  
 Serija -     
 Serijska št. od  Serijska št. do   
 Razpisana količina 30.000,000 kos  

Količina	Izmet	Razlog izmeta	Zadržano
Izdelano 0,000 kos	0,000	<input type="text"/>	0,000
Knjiženo 0,000 kos	0,000		0,000

 Ustreznost vzorca  
 Opomba

peter-j 001

Materialna sestavnica delovnega naloga vsebuje vse potrebne sestavine za izdelavo izdelka delovnega naloga. V našem primeru (pri izdelavi vijaka) je sestavina ena sama; jeklena žica vstopa v avtomat za izdelavo vijakov, ki valja navoje in kuje glave. Drugih sestavin sami ne zagotavljamo (toplotna obdelava in površinska obdelava se izvajata pri kooperantih z njihovimi delovnimi sredstvi in potrebnim materialom):

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

**Delovni nalog**

Knjiga, leto in številka DN Delovni nalogi 2017 121  Opozorilo  
 Knjiga, leto in številka nadrejenega ... ..  Tiskano  
 Datum 13.07.2017  
 Začetek izdelave 13.07.2017 Skupni čas priprave: 0:40:00 Verzija sestavnice:   
 Rok izdelave 21.07.2017 Skupni čas izdelave: 66:39:36  
 Datum zaključka  Seštevek: 67:19:36  
 Status **Razpisan**

Sglošno | Materialna sestavnica | Tehnološka sestavnica | Skladišča | Opisi | Dokumenti | Veze

Premeči Priponka

zš  50  Vsi zapisi

Fantomski sklop  Fantomski sklop  Fantomski sklop

	Sestavina	Naziv (1)	Naziv (2)	ME	Količina	Izmet	Količinski izmet	Količina v NE	Norma
1	767676	Žica QST 36-3 FI 2,5		kg	0,034200	0	1,500000	0,034200	

Kopiranje sestavnice

peter-j 001

Tehnološka sestavnica delovnega naloga predstavlja vse operacije, ki jih je potrebno izvesti za izdelavo izdelka (vijaka). Prvi dve operaciji izvajamo v lastni proizvodnji, zato vsebujeta podatek o delovni postaji, delovnem mestu, številu delavcev, pripravljalnem času in izdelovalnem času,... Zadnji dve operaciji pa predstavljata operaciji tehnološke kooperacije (že razloženo v poglavju »Tehnološke operacije kooperacije«). Pod preglednico operacij se nahaja podatek o skupnem času priprave, skupnem času izdelave ter seštevkou obeh časov. Ti časi so zajeti izključno iz operacij, ki jih izvajamo v lastni proizvodnji:



Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

**Delovni nalog**

Knjiga, leto in številka DN Delovni nalogi 2017 121

Knjiga, leto in številka nadrejenega ...

Datum 13.07.2017

Začetek izdelave 13.07.2017 Skupni čas priprave: 0:40:00 Verzija sestavnice: ...

Rok izdelave ... Skupni čas izdelave: 66:39:36

Datum zaključka ... Seštevek: 67:19:36

Status **Razpisan**

Splošno | Materialna sestavnica | Tehnološka sestavnica | Skladišča | Opisi | Dokumenti | Veze

Priloge

ZŠ	Šifra operacije	Naziv operacije	Čas priprave	Čas izdelave	Šifra DC	Naziv DC	Šifra DM	Naziv DM	Število delavcev	Šifra kooperanta	Naziv kooperanta	Cena
1	AB01	Valjanje navoja	0,333333	0,001389	K01	Avtomat K01	6	Kvalificirani delavec	1			
2	AB02	Kovanje glave	0,333333	0,000833	K01	Avtomat K01	6	Kvalificirani delavec	1			
3	KOOP01	Toplotna obdelava Vijak M8		0,034						0000003	Jenny d.o.o.	20
4	KOOP02	Površinska obdelava - kromanje								0000011	Galma d.o.o.	0,125

Skupni čas priprave: 0:40:00 Skupni čas izdelave: 66:39:36 Seštevek: 67:19:36

Obnovi gene...

Opusti Potrdi

peter-j 001

Na posamezni operaciji (velja tako za operacije, ki jih izvajamo v lastni proizvodnji kot za kooperantske operacije) lahko določimo čas (datum in uro) pričetka izvedbe. Znotraj iCentra nimamo orodja (programa) za časovno optimiziranje in razporejanje operacij po delovnih postajah; v ta namen se iCenter poveže z namenskim zunanjim orodjem. Vezano na ta podatek lahko v časovnem traku spremljamo (pregledujemo) predviden prihod (in zamude) operacij po delovnih postajah.

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje - sprememba [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

**Operacije**

Knjiga DN DN Delovni nalogi

Leto DN 2017

Številka DN 121

Nivo 1

Artikel 00212012642 VIJAK M8

Tehnološka sestavnica 0000000423424 Izdelava vijaka M8x16

ZŠ 3 ID operacije 225

Za enot izdelka 1 **Pričetek 18.07.2017 12:00:00**

Vrsta operacije ... Konec ...

Za enot ...

Šifra operacije KOOP01 Toplotna obdelava Vijak M8

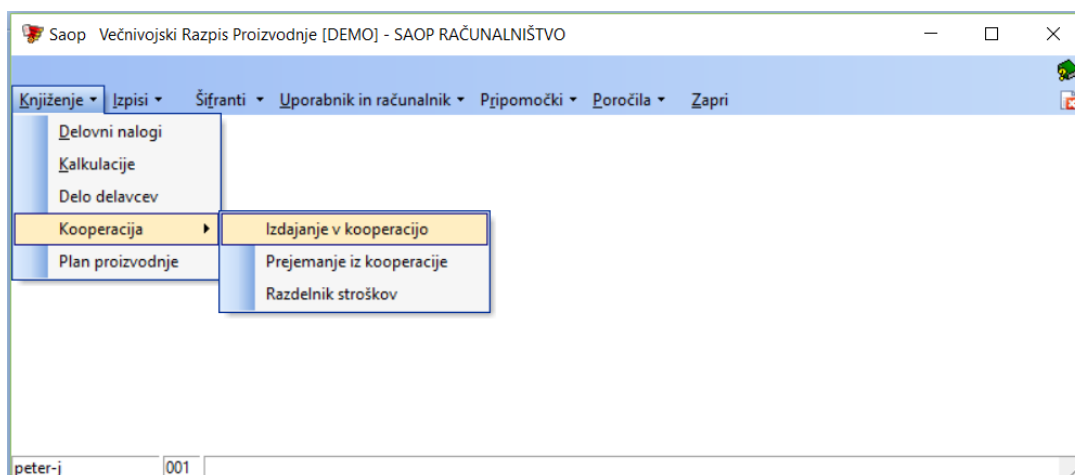
Naziv operacije Toplotna obdelava Vijak M8

Delovni nalog se v lastno proizvodnjo lansira (razpiše) po klasičnem postopku – preko tiskanja delovnega naloga. Izgled in vsebina delovnega naloga je navadno prilagojena posameznemu podjetju in načinu

spremljanja/evidentiranja izdanih/porabljenih sestavin, izdelanih/prevzetih količin izdelkov ter opravljenega dela (količine/čas) po posameznih delavcih oziroma operacijah.

## Naročanje v kooperacijo

Izvajanje tehnoloških operacij pri kooperantih naročamo preko »Kooperacija – izdajanje v kooperacijo«:



Ob odpremi delno izdelanih izdelkov kooperantu na izvajanje njegove/njegovih operacij izdelamo nov dokument izdaje v kooperacijo. Gre za klasičen način tvorjenja novega dokumenta, ko na preglednici dokumentov preko gumba »vnesi zapis« ali tipke »Insert« odpremo vnosno formo novega dokumenta. Na zavihku »Splošno« moramo obvezno izpolniti podatek o stranki kooperantu in (verjetno) roku izdelave (červno lahko datum in čas zaključka predpišemo tudi na posamezni operaciji na delovnem nalogu). V polje opomba lahko zapišemo lastno opombo (po njej lahko dokumente na preglednici tudi poiščemo), sporočila namenjena kooperantu pa navadno vpišujemo na zavihku »Opisi«:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnjevnos [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Izdajanje v kooperacijo - 9/2017

Leto

Številka

Status **Odperto**

Splošno | Vrstice | Opisi

Kooperant  Galma d.o.o.

Stik

Datum izdaje

Rok izdelave

Naslov dostave

Način dostave

Referent  Peter Jenko


Stroškovno mesto

Stroškovni nosilec

Opombe

Vrednost **0,00**

peter-j | 001

Operacije (in količine izdelkov), ki jih naročamo v kooperacijo vpišemo na zavihku »Vrstice«. Operacije v vrstice vpišemo (prikličemo) tako, da na koloni »Operacija« v novi prazni vrstici kliknemo na gumb :

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnjevnos [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO


Izdajanje v kooperacijo - 9/2017

Leto

Številka

Status **Odperto**

Splošno | Vrstice | Opisi

Zap.št.	Delovni nalog	Operacija	ID op.	Naziv operacije	Izdelek	Naziv izdelka	Raspisana količina	EM izdelka	Kolicina/Enota	EMKoc
										

Odpre se preglednica z vsemi operacijami stranke-kooperanta za katerega delamo dokument izdaje na delovnih nalogih, ki še niso zaključeni. Gre za klasično napredno preglednico, ki omogoča filtriranje po več kolonah hkrati:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Tehnološke operacije kooperanta

DN

Prikaz vseh kooperantov

DN: %2017%    Cena kooperacije:    Cena kooperacije:

Sifra izdelka	DN	Izdelek	Razpisana količina	EM Izdelka	ZŠ	ID Operacije	Operacija	Količina/EM	EM Kooperacije	Cena kooperacije
200	DN/00004/2017	Olje motorno Valvoline 15w40 polsintetično	1,00	kom	4	6	Krom obročka galma	1,00	kg	5,12345
70001	DN/00070/2017	Ohlajne omare	200,00	kos	5	7	Brušenje	1,00		10,00000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos	4	213	Kromanje	0,50	m2	14,50000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos	5	214	Kromanje brez artikla	0,50	m2	16,00000
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	3	220	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	4	221	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos	9	4	kromanje	1,00	kom	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos	10	222	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000118/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	3	220	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000120/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	150,00	kos	4	156	Kromanje obročka	0,50	m2	0,12500
00212012642	DN/000121/2017	VIJAK M8	30,000,00	kos	4	226	Površinska obdelava - kromanje	1,00	kos	0,12500

Izberi vse    Razveljavi izbor     Opusti     Izberi

peter-j    001

Operacijo (ali več njih), ki jo želimo prenesti na izdajo, v preglednici označimo (npr. tipka ctrl+klik z miško). Izbrane operacije se v preglednici obarvajo:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Tehnološke operacije kooperanta

DN

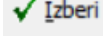
Prikaz vseh kooperantov

DN: %2017%    Cena kooperacije:    Cena kooperacije:

Sifra izdelka	DN	Izdelek	Razpisana količina	EM Izdelka	ZŠ	ID Operacije	Operacija	Količina/EM	EM Kooperacije	Cena kooperacije
200	DN/00004/2017	Olje motorno Valvoline 15w40 polsintetično	1,00	kom	4	6	Krom obročka galma	1,00	kg	5,12345
70001	DN/00070/2017	Ohlajne omare	200,00	kos	5	7	Brušenje	1,00		10,00000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos	4	213	Kromanje	0,50	m2	14,50000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos	5	214	Kromanje brez artikla	0,50	m2	16,00000
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	3	220	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	4	221	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos	9	4	kromanje	1,00	kom	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos	10	222	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000118/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos	3	220	Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000120/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	150,00	kos	4	156	Kromanje obročka	0,50	m2	0,12500
00212012642	DN/000121/2017	VIJAK M8	30,000,00	kos	4	226	Površinska obdelava - kromanje	1,00	kos	0,12500

Izberi vse    Razveljavi izbor     Opusti     Izberi

peter-j    001

Operacije na izdajnico prenesemo preko gumba . Na ta način lahko operacije v izdajo dodajamo večkrat:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Izdajanje v kooperacijo - 9/2017

Leto: 2017

Številka: 9

Status: Odprto

Splošno    Vrstice    Opis

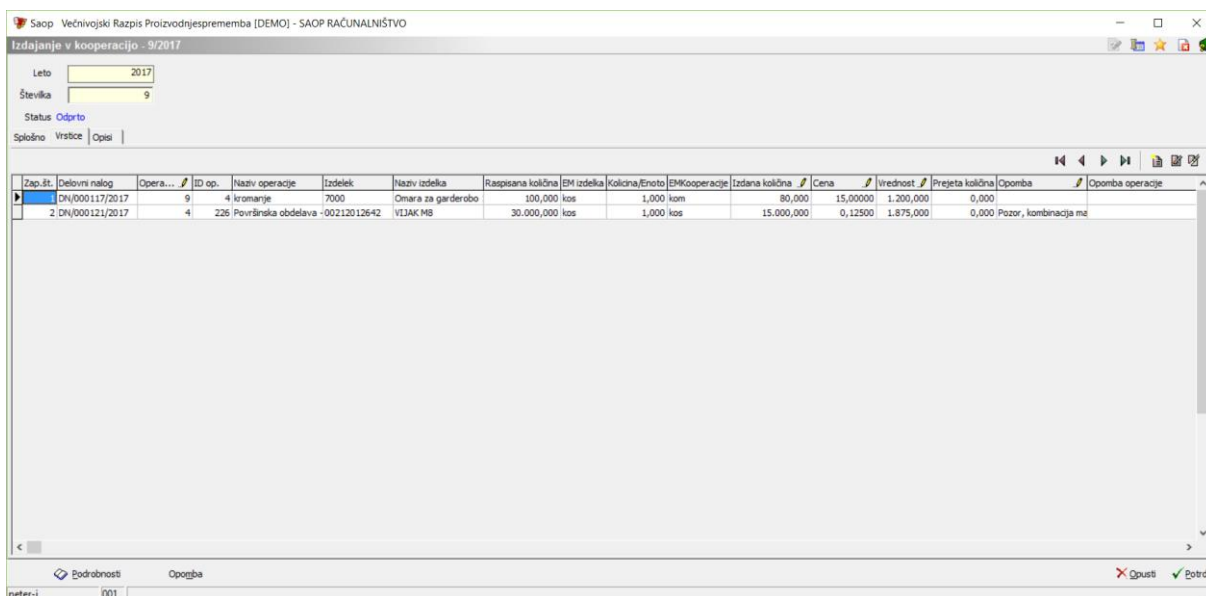
Zap.št.	Delovni nalog	Opera...	ID op.	Naziv operacije	Izdelek	Naziv izdelka	Razpisana količina	EM izdelka	Količina/Enota	EM Kooperacije	Izdana količina	Cena	Vrednost	Prejeta količina	Opomba	Opomba operacije
1	DN/000117/2017	9	4	kromanje	7000	Omara za garderobo	100,00	kos	1,00	kom	100,00	15,00000	1.500,000	0,000		
2	DN/000121/2017	226	226	Površinska obdelava - 00212012642	VIJAK M8		30,000,00	kos	1,00	kos	30,000,000	0,12500	3.750,000	0,000		

Dodrobnosti     Opomba     Opusti     Potrdi

peter-j    001

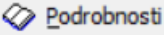
Na izdajnici se pojavijo vrstice z izbranimi operacijami. Te vrstice vsebujejo podatke o delovnem nalogu na katerega se operacija nanaša, izdelku delovnega naloga, razpisani količini izdelka po nalogu ter prikazujejo opombo iz operacije delovnega naloga. Na vrsticah je potrebno izpolniti še sledeče podatke:

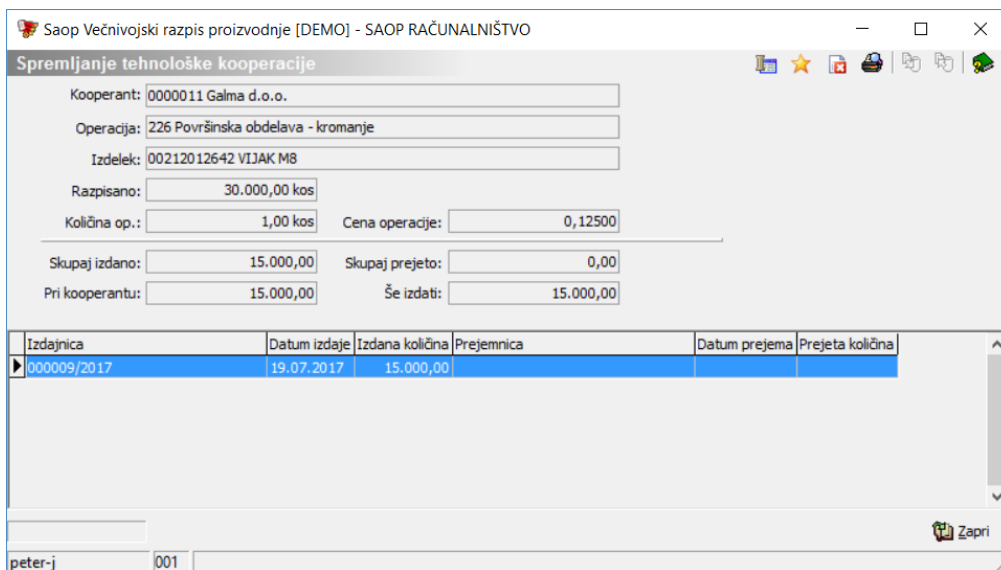
- Izdana količina – vnesti moramo količino operacije, ki jo s to izdajnico (naročilnico) naročamo. Vnesena količina vedno predstavlja količino v merski enoti tehnološke operacije (in ne merski enoti izdelka!). V primeru, ko je merska enota tehnološke operacije enaka merski enoti izdelka (primer slika levo v poglavju »Tehnološke operacije kooperacije«) je to torej kar količina izdelka, ki ga dajemo v kooperacijo. V primeru pa, ko se merska enota tehnološke operacije ne ujema z mersko enoto izdelka (primer slika desno v poglavju »Tehnološke operacije kooperacije«) pa si lahko pomagamo s funkcijo preračunavanja (tipka F6). V kolikor v polje »Izdana količina« vpišemo količino izdelka in potem stisnemo tipko F6, se ta količina (glede na podatek iz tehnološke operacije) pretvori v količino operacije. Tako izračunana količina (ali ročno vpisana količina) se lahko (odvisno od nastavitvev programa – glej poglavje »Aktivacija in nastavitve«) preverja ali ustreza celemu številu izdelka. Program vedno samodejno predlaga količino, ki predstavlja še ne izdano količino za posamezno operacijo.
- Cena (vrednost) – cena (in preračunana vrednost) se predlaga iz cene storitve na operaciji delovnega naloga. V kolikor kot operater nimamo prepovedi spreminjanja te cene (prepoved se aktivira preko funkcijskega varnostnega sistema), lahko to ceno (ali vrednost) na vrstici tudi spremenimo.
- Opomba – po potrebi lahko vpišemo tudi dodatno opombo preko katere kooperantu damo dodatne napotke, informacije vezane na vrstico izdajnice.



Zap. št.	Delovni nalog	Opera...	ID op.	Naziv operacije	Izdelek	Naziv izdelka	Razpisana količina	EM izdelka	Količina/Enota	EMKooperacije	Izdana količina	Cena	Vrednost	Prejeta količina	Opomba	Opomba operacije
1	DN/000117/2017	9	4	kromanje	7000	Omara za garderobo	100,000	kos	1,000	kom	80,000	15,00000	1.200,000	0,000		
2	DN/000121/2017	4	226	Površinska obdelava	-00212012642	V1JAK MB	30.000,000	kos	1,000	kos	15.000,000	0,12500	1.875,000	0,000	Pozor, kombinacija me	

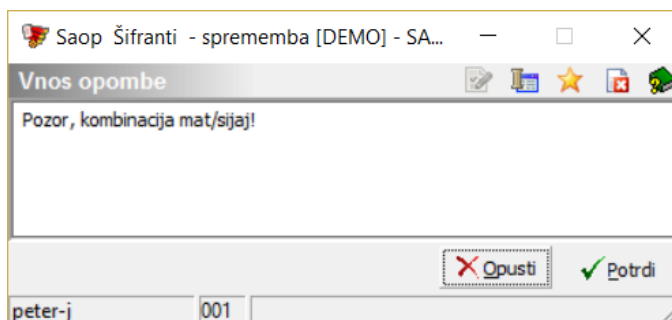
Preglednica ima spodaj še dva gumba (funkciji):

-  prikazuje podrobne podatke o operaciji. Kdo je kooperant, operacija (ID in naziv), izdelek, razpisana količina izdelka, pretvornik do količine tehnološke operacije, cena storitve operacije, skupno izdana količina, skupna prejeta količina, količina, ki je še pri kooperantu, količina, ki jo je po delovnem nalogu še potrebno izdati ter »kartico« izdaj in prejemnic te operacije:

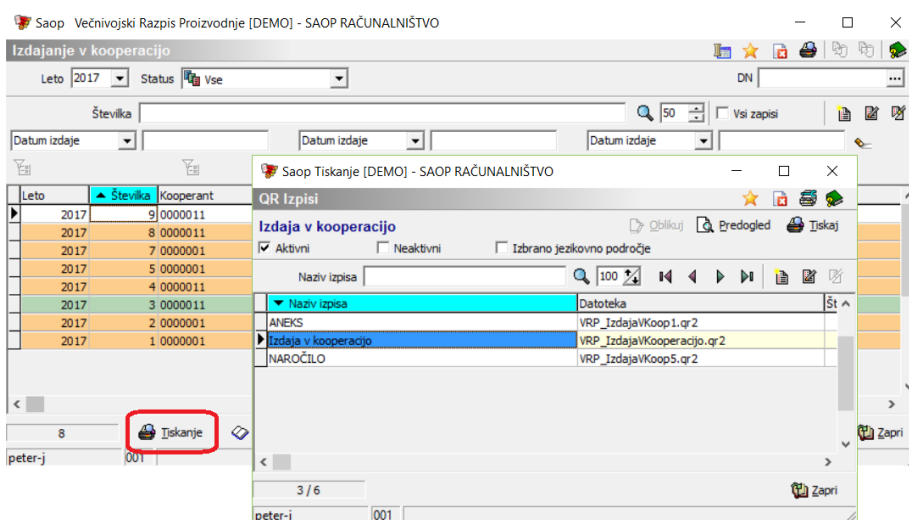



Izdajnica	Datum izdaje	Izdana količina	Prejemnica	Datum prejema	Prejeta količina
000009/2017	19.07.2017	15.000,00			

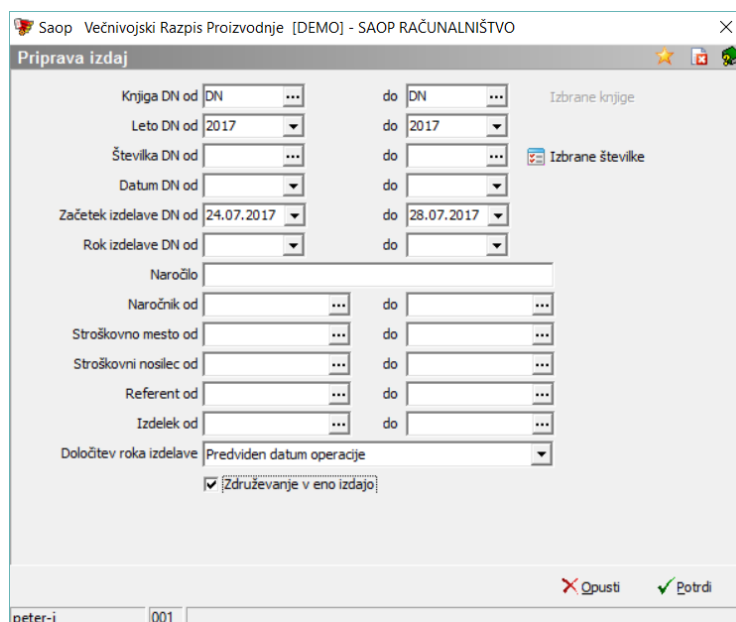
-  prikazuje opombo izbrane vrstice (če je vpisana):



Tako pripravljen dokument pripravimo še v tiskani obliki. Za to lahko uporabimo standarden predpripravljen obrazec ali pa obrazec prilagodimo lastnim potrebam (obliko in vsebino; kot to velja za večino ostalih obrazcev v iCentru):



Pod preglednico odpremnih nalogov najdemo tudi funkcijo (gumb)  preko katere lahko naročila (izdaje) v kooperacijo pripravljamo tudi masovno (skupinsko). Na vnosni formi, ki se odpre po zagonu funkcije, najprej izberemo delovne naloge za katere želimo masovno pripraviti izdaje v kooperacijo. Spodnji primer prikazuje izbor delovnih nalog knjige DN, letnice 2017 z datumom pričetka izdelave 24.7.2017 do 28.7.2017.



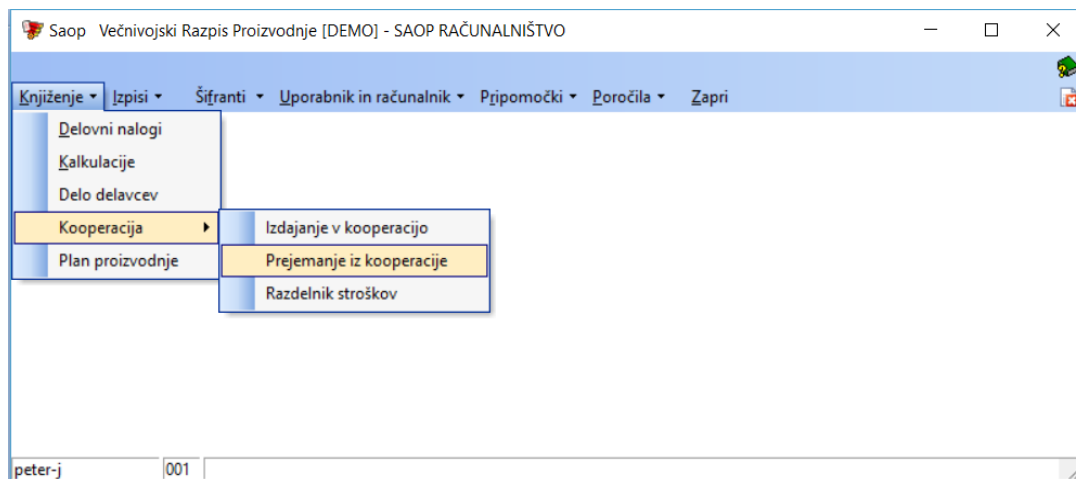
Določimo pa tudi naslednja dva podatka:

- Določitev roka izdelave – izbrati moramo kako se v izdaje določi rok izdelave. Možnosti sta dve.

- »Predviden datum operacije« bo kot rok izdelave izdajnice določil datum iz predvidenega datuma/ure pričetka operacije.
  - »Rok izdelave DN« pa bo kot rok izdelave izdajnice določil datum iz roka izdelave delovnega naloga operacije.
- Združevanje v eno izdajo – če je ta možnost vklopljena (✓), se bodo operacije za istega kooperanta naročile preko ene izdajnice, drugače po vsaka izdajnica imela eno samo operacijo.

## Prejemanje iz kooperacije

Ko kooperant opravi svoje operacije (in nam dostavi »izdelke«), moramo to zabeležiti preko prejemanja iz kooperacije:




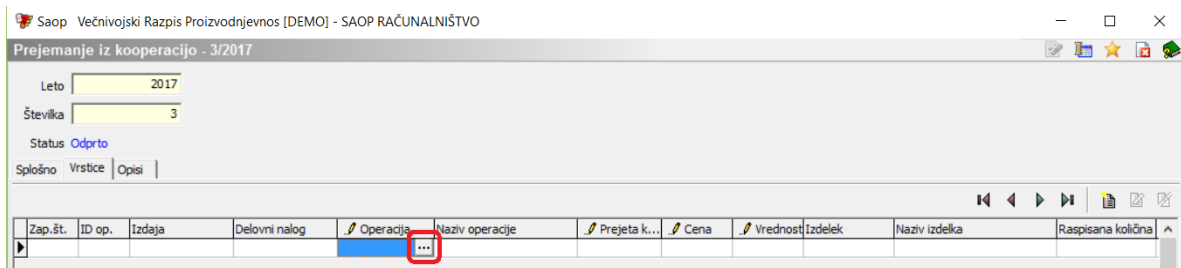
Ob prevzemu (delno) izdelanih izdelkov pri kooperantu izdelamo nov dokument prejema iz kooperacije. Gre za klasičen način tvorjenja novega dokumenta, ko na preglednici dokumentov preko gumba »vnesi zapis« ali tipke »Insert« odpremo vnosno formo novega dokumenta.

Na zavihku »Splošno« moramo obvezno izpolniti podatek o stranki kooperantu in datumu prevzema. V polje opomba lahko zapišemo lastno opombo (po njej lahko dokumente na preglednici tudi poiščemo):





Operacije (in količine izdelkov), ki smo jih prevzeli iz kooperacije vpišemo na zavihku »Vrstice«. Operacije v vrstice vpišemo (priključemo) tako, da na koloni »Operacija« v novi prazni vrstici kliknemo na gumb :



Zap.št.	ID op.	Izdaja	Delovni nalog	Operacija	Naziv operacije	Prejeta k...	Cena	Vrednost	Izdelek	Naziv izdelka	Raspisana količina
				...							

Odpre se preglednica z vsemi operacijami stranke-kooperanta za katerega delamo prevzem, ki se nahajajo na nezaključenih izdajah v kooperacijo. Gre za klasično napredno preglednico, ki omogoča filtriranje po več kolonah hkrati:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Tehnološke operacije kooperanta

DN

Prikaz vseh kooperantov

DN: %2017%    Cena kooperacije:    Cena kooperacije:

Šifra izdelka	DN	Izdelek	Razpisana količina	EM Izdelka	ZŠ	ID Operacije	Operacija	Količina/EM	EM Kooperacije	Cena kooperacije
200	DN/00004/2017	Olje motorno Valvoline 15w40 polsintetično	1,00	kom		4	6 Krom obročka galma	1,00	kg	5,12345
70001	DN/00070/2017	Ohišje omare	200,00	kos		5	7 Brušenje	1,00		10,00000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos		4	213 Kromanje	0,50	m2	14,50000
1	DN/000114/2017	Miza C 230 a	1,00	kos		5	214 Kromanje brez artikla	0,50	m2	16,00000
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos		3	220 Kromanje	0,50	m2	
7000	DN/000116/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos		4	221 Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos		9	4 kromanje	1,00	kom	15,00000
7000	DN/000117/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100,00	kos		10	222 Kromanje	0,50	m2	15,00000
7000	DN/000118/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	1,00	kos		3	220 Kromanje	0,50	m2	
7000	DN/000120/2017	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	150,00	kos		4	156 Kromanje obročka	0,50	m2	
00212012642	DN/000121/2017	VIJAK M8	30,000,00	kos		4	226 Površinska obdelava - kromanje	1,00	kos	0,12500

Izberi vse    Razveljavi izbor    Opusti    Izberi

peter-j    001

Operacijo (ali več njih), ki jo želimo prevzeti, v preglednici označimo (npr. tipka ctrl+klik z miško). Izbrane operacije se v preglednici obarvajo:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Izdane tehnološke operacije kooperanta

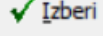
Izdaja

Izdaja: \*2017    Cena kooperacije:    Cena kooperacije:

Izdaja	DN	Šifra izdelka	Izdelek	Cena kooperacije	Razpisana količina	EM Izdelka	Operacija	Naziv op.	EM Kooperacije	Izdana količina/EM	Že prejeto
000004/2017	DN/000070/2017	70001	Ohišje omare	10,00000	200,00	kos	5 Brušenje			200,00	0,00
000004/2017	DN/000004/2017	200	Olje motorno Valvoline 15w40 polsintetično	5,12345	1,00	kom	4 Krom obročka kg			1,00	0,00
000008/2017	DN/000004/2017	200	Olje motorno Valvoline 15w40 polsintetično	5,12345	1,00	kom	4 Krom obročka kg			6,00	0,00
000009/2017	DN/000117/2017	7000	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	15,00000	100,00	kos	9 kromanje	kom		80,00	0,00
000009/2017	DN/000121/2017	00212012642	VIJAK M8	0,12500	30,000,00	kos	4 Površinska obdelava - kromanje	el kos		15,000,00	0,00

Izberi vse    Razveljavi izbor    Opusti    Izberi

peter-j    001

Operacije v prevzem prenesemo preko gumba . Na ta način lahko operacije v prevzem dodajamo večkrat:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Prejemanje iz kooperacije - 3/2017

Leto: 2017

Številka: 3

Status: Odprto

Splošno    Vrstice    Opisi

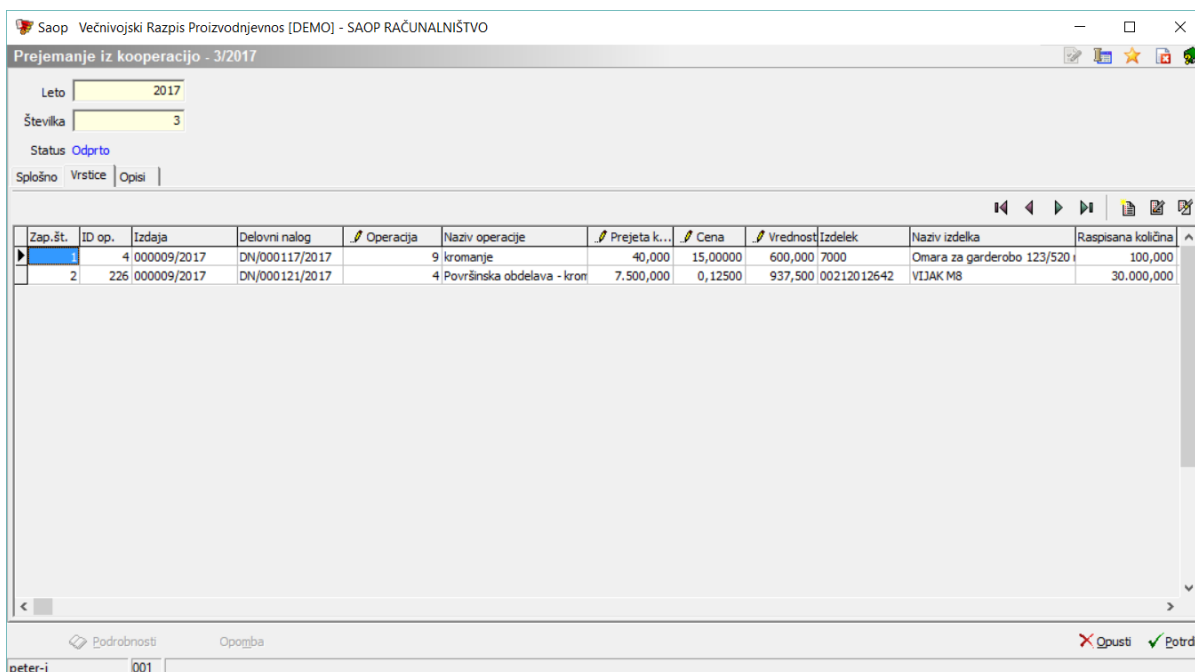
Zap.št.	ID op.	Izdaja	Delovni nalog	Operacija	Naziv operacije	Prejeta k...	Cena	Vrednost	Izdelek	Naziv izdelka	Razpisana količina
1	4	000009/2017	DN/000117/2017	9 kromanje		80,000	15,00000	1.200,000	7000	Omara za garderobo 123/520 r	100,000
2	226	000009/2017	DN/000121/2017	4 Površinska obdelava - kromanje		15.000,000	0,12500	1.875,000	00212012642	VIJAK M8	30.000,000

Podrobnosti    Opozomba    Opusti    Potrdi

peter-j    001

Na prevzemu se pojavijo vrstice z izbranimi operacijami. Te vrstice vsebujejo podatke o izdaji in delovnem nalogu na katerega se operacija nanaša, izdelku delovnega naloga, razpisani količini izdelka po nalogu, izdani količini po izdaji ter prikazujejo opombo iz operacije delovnega naloga. Na vrsticah je potrebno izpolniti še sledeče podatke:

- Prejeta količina – vnesti moramo količino operacije, ki jo prevzemamo. Vnesena količina vedno predstavlja količino v merski enoti tehnološke operacije (in ne merski enoti izdelka!). V primeru, ko je merska enota tehnološke operacije enaka merski enoti izdelka (primer slika levo v poglavju »Tehnološke operacije kooperacije«) je to torej kar količina izdelka, ki ga prevzemamo iz kooperacije. V primeru pa, ko se merska enota tehnološke operacije ne ujema z mersko enoto izdelka (primer slika desno v poglavju »Tehnološke operacije kooperacije«) pa si lahko pomagamo s funkcijo preračunavanja (tipka F6). V kolikor v polje »Prejeta količina« vpišemo količino izdelka in potem stisnemo tipko F6, se ta količina (glede na podatek iz tehnološke operacije) pretvori v količino operacije. Tako izračunana količina (ali ročno vpisana količina) se lahko (odvisno od nastavitve programa – glej poglavje »Aktivacija in nastavitve«) preverja ali ustreza celemu številu izdelka. Program vedno samodejno predlaga količino, ki predstavlja še ne prevzeto količino za posamezno operacijo.
- Cena (vrednost) – cena (in preračunana vrednost) se predlaga iz cene na izdaji v kooperacijo. V kolikor kot operater nimamo prepovedi spreminjanja te cene (prepoved se aktivira preko funkcijskega varnostnega sistema), lahko ceno (ali vrednost) na vrstici tudi spremenimo.
- Opomba – po potrebi lahko vpišemo tudi dodatno opombo vezano na vrstico prevzema.



Prejemanje iz kooperacije - 3/2017

Leto: 2017  
Številka: 3  
Status: Odprto

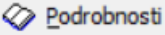
Zap.št.	ID op.	Izdaja	Delovni nalog	Operacija	Naziv operacije	Prejeta k...	Cena	Vrednost	Izdelek	Naziv izdelka	Raspisana količina
1	4 000009/2017		DN/000117/2017	9	kromanje	40,000	15,00000	600,000	7000	Omara za garderobo 123/520	100,000
2	226 000009/2017		DN/000121/2017	4	Površinska obdelava - kron	7.500,000	0,12500	937,500	00212012642	VIJAK M8	30.000,000

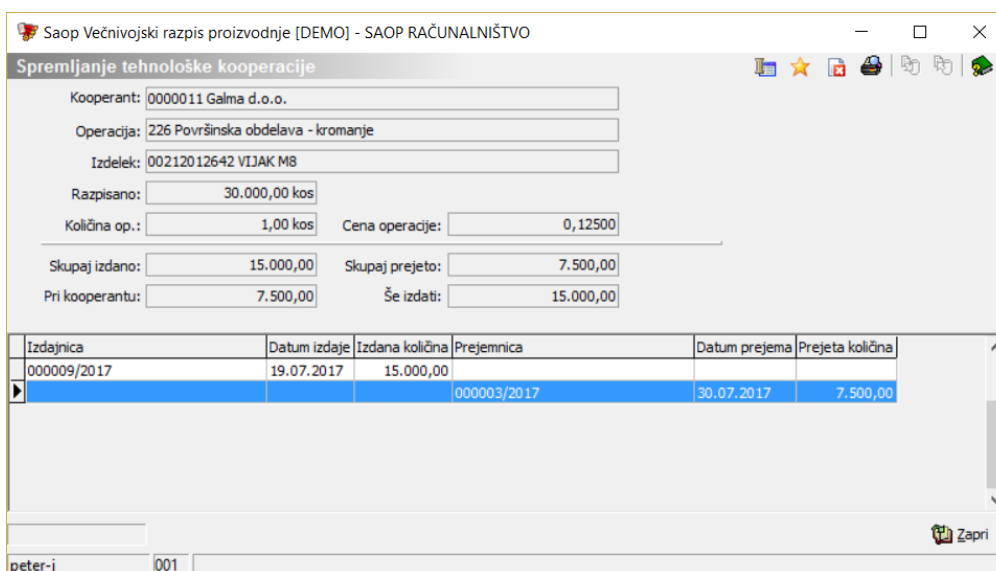
Podrobnosti Opomba

peter-j 001

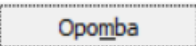
Opusti Potrdi

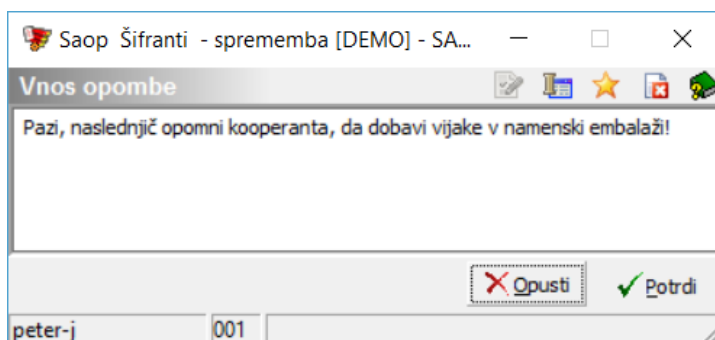
Preglednica ima spodaj še dva gumba (funkciji):

-  **Podrobnosti** prikažejo podrobne podatke o operaciji. Kdo je kooperant, operacija (ID in naziv), izdelek, razpisana količina izdelka, pretvornik do količine tehnološke operacije, cena storitve operacije, skupno izdana količina, skupna prejeta količina, količina, ki je še pri kooperantu, količina, ki jo je po delovnem nalogu še potrebno izdati ter »kartico« izdaj in prejemnic te operacije. Upoštevajo se le zaključene prevzemnice (glej nadaljevanje navodil – »knjiženje« prevzema)!

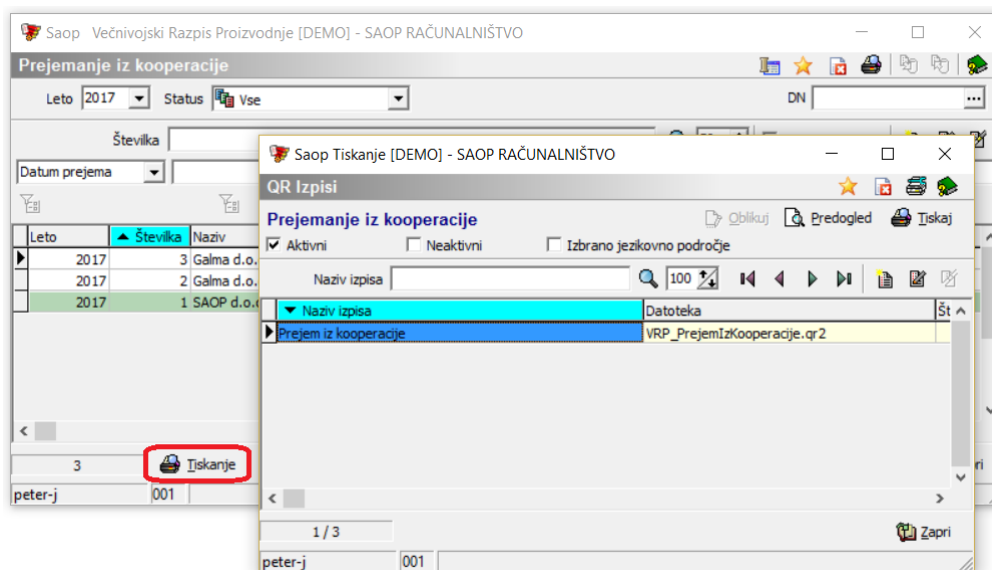


Izdajnica	Datum izdaje	Izdana količina	Prejemnica	Datum prejema	Prejeta količina
000009/2017	19.07.2017	15.000,00			
			000003/2017	30.07.2017	7.500,00


-  **Opomba** prikaže opombo izbrane vrstice (če je vpisana):

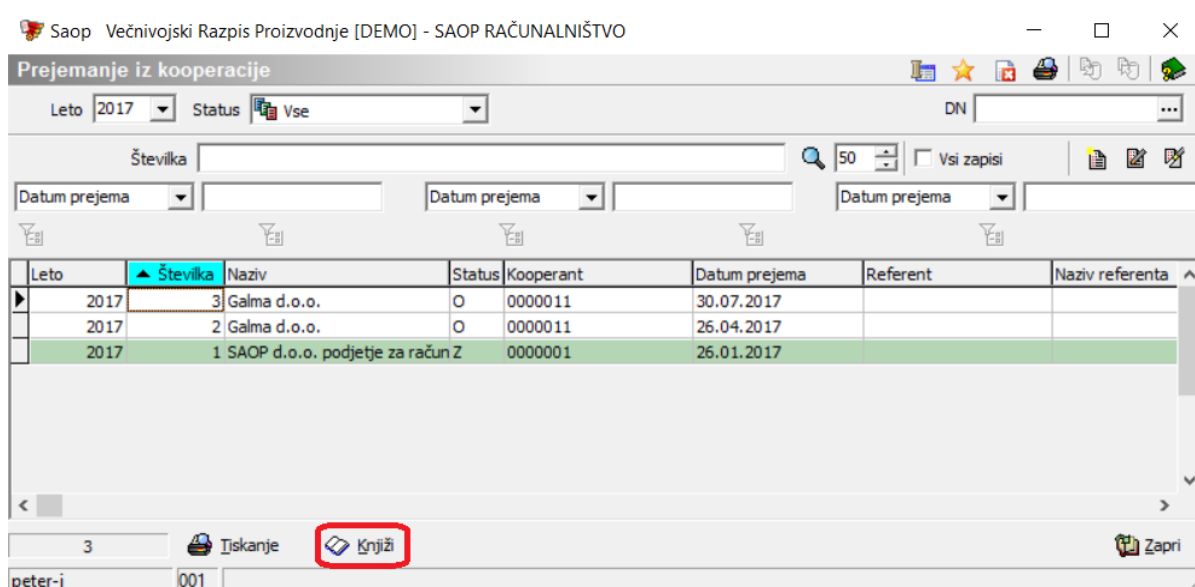


Tako pripravljen dokument lahko pripravimo v tiskani obliki. Za to lahko uporabimo standarden predpripravljen obrazec ali pa obrazec prilagodimo lastnim potrebam (obliko in vsebino; kot to velja za večino ostalih obrazcev v iCentru):



## Knjiženje prevzema iz kooperacije

Ko preverimo ali je prevzem ustrezno vnesen, ga moramo še »knjižiti«. To pomeni, da se bo prevzem povezal z izdajo (izdajami) ter se dejansko upošteval v kartici in stanju kooperacije. Knjiženje prevzema izvedemo tako, da v preglednici prejetanja iz kooperacije označimo vrstico s prevzemom in kliknemo na gumb  **Knjiži**.



Poknjiženi prevzemi se v preglednici obarvajo v zeleno barvo. Knjiženih prevzemov ne moremo več spreminjati (popravljeni):

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Prejemanje iz kooperacije

Leto 2017 Status Vse DN

Številka 50 Vsi zapisi


Datum prejema Datum prejema Datum prejema

Leto	Številka	Naziv	Status	Kooperant	Datum prejema	Referent	Naziv referenta
2017	3	Galma d.o.o.	Z	0000011	30.07.2017		
2017	2	Galma d.o.o.	O	0000011	26.04.2017		
2017	1	SAOP d.o.o. podjetje za račun	Z	0000001	26.01.2017		

3 Tiskanje Knjižica Zapri

peter-j 001

## Zaključevanje naročil (izdaj) v kooperacijo

Naročila (izdaje) v kooperacijo se zaključujejo samodejno kadar so po posamezni naročilnici prevzete celotne naročene (izdane) količine vseh operacij. Naročila (izdaje) v kooperacijo lahko zaključimo tudi mimo samodejnega zaključevanja. To storimo tako, da na preglednici izdajanje v kooperacijo označimo vrstico z izdajo, ki jo želimo zaključiti, nato pa izberemo gumb  Zaključevanje:

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Izdajanje v kooperacijo

Leto 2017 Status Vse DN

Številka 50 Vsi zapisi

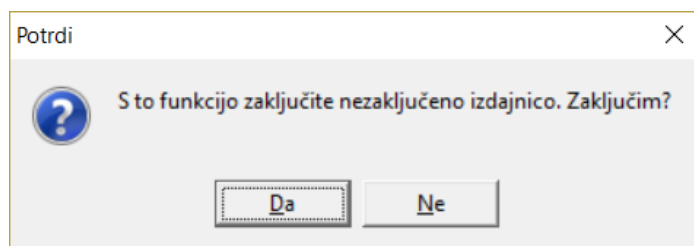
Datum izdaje Datum izdaje Datum izdaje

Leto	Številka	Kooperant	Naziv kooperanta	Datum izdaje	Rok izdelave	Referent
2017	9	0000011	Galma d.o.o.	19.07.2017	21.07.2017	0000001
2017	8	0000011	Galma d.o.o.	08.05.2017		
2017	7	0000001	SAOP d.o.o. podjetje za računalništvo	26.04.2017		
2017	5	0000001	SAOP d.o.o. podjetje za računalništvo	26.04.2017		
2017	4	0000011	Galma d.o.o.	26.04.2017	03.05.2017	
2017	3	0000011	Galma d.o.o.	11.04.2017		
2017	2	0000001	SAOP d.o.o. podjetje za računalništvo	15.02.2017		
2017	1	0000001	SAOP d.o.o. podjetje za računalništvo	26.01.2017		

8 Tiskanje Zaključevanje Priprava izdaj Zapri

peter-j 001

Program zahteva še potrditev zaključevanja:

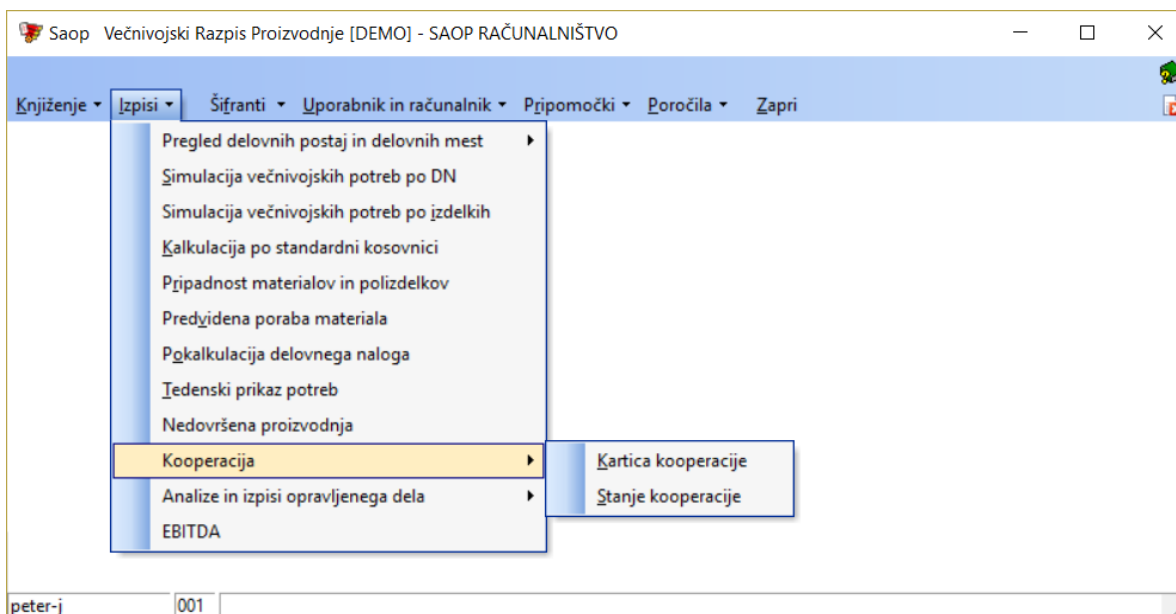


Zaključena naročila (izdaje) so v preglednici obarvana v zeleno. Njihovo naknadno spreminjanje (popravljanje) ni več mogoče.

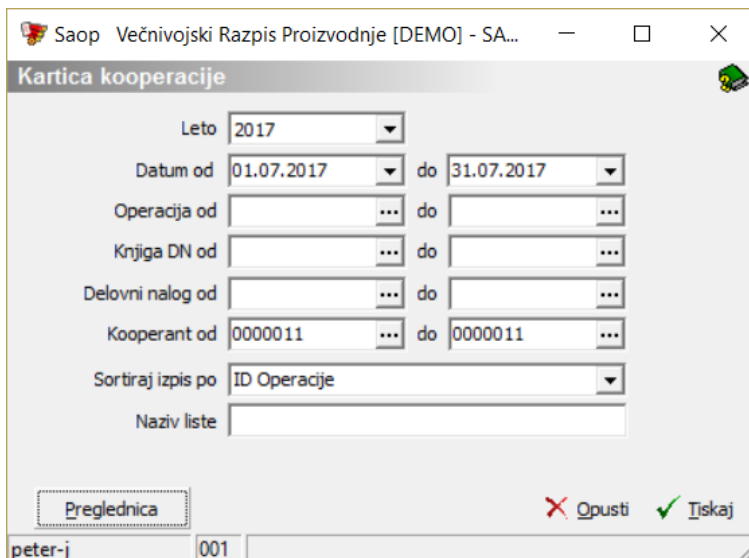
Delno zaključevanje posameznih operacij enega naročila (izdaje) ni možno.

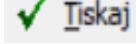
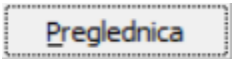
## Stanje kooperacije in kartica kooperacije

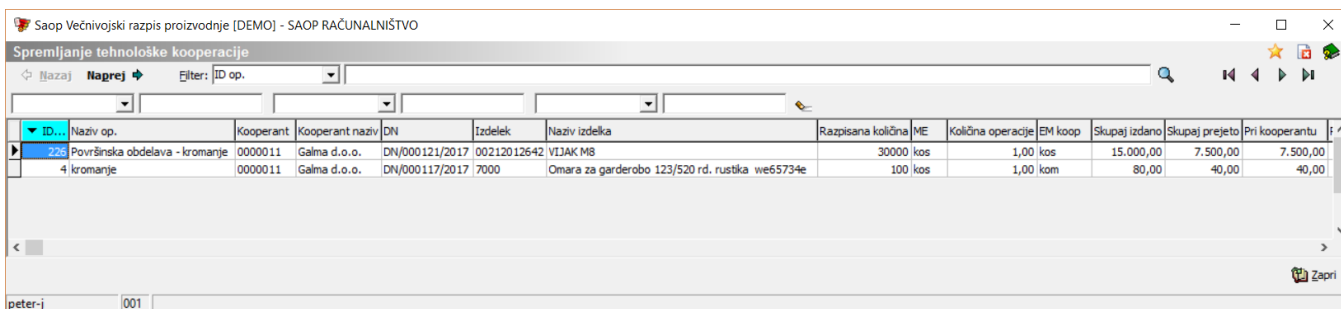
Program Večnivojski razpis proizvodnje ima v meniju izpisi na voljo dva izpisa za spremljanje tehnološke kooperacije:



Za kronološki pregled nad izdajami in prevzemi posamezne kooperantske operacije uporabimo pregled **Kartica kooperacije**. Spodaj je prikazan primer izbirnih podatkov za prikaz kartic kooperantskih operacij za obdobje 1.7.2017 do 31.7.2017 za kooperanta 0000011 (Galma d.o.o.):



Kartice lahko pripravimo v tiskani obliki (gumb ) ali prikažemo v preglednici (gumb ). Spodaj je primer prikaza v preglednici:



ID	Naziv op.	Kooperant	Kooperant naziv	DN	Izdelek	Naziv izdelka	Razpisana količina	ME	Količina operacije	EM koop	Skupaj izdano	Skupaj prejeto	Pri kooperantu
226	Površinska obdelava - kromanje	0000011	Galma d.o.o.	DN/000121/2017	00212012642	VIJAK M8	30000	kos	1,00	kos	15.000,00	7.500,00	7.500,00
4	kromanje	0000011	Galma d.o.o.	DN/000117/2017	7000	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika we65734e	100	kos	1,00	kom	80,00	40,00	40,00

Prikaz v preglednici je dvo nivojski. V prvem nivoju vidimo zbirne podatke o stanju nad operacijo v izbranem obdobju. Od teh podatkov so vsekakor najpomembnejši skupna količina izdaje, skupna količina prevzema ter količina pri kooperantu (izdano – prevzeto). Na drugi nivo preglednice vstopimo preko gumba **Nagrej** ➡ na izbrani operaciji:



Saop Večnivojski razpis proizvodnje [DEMO] - SAOP RAČUNALNIŠTVO

Spremljanje tehnološke kooperacije


◀ Nazaj    Naprej ▶    Filter: Recid

Kooperant: 0000011 Galma d.o.o.  
 Operacija: 226 Površinska obdelava - kromanje  
 Izdelek: 00212012642 VIJAK M8  
 Razpisano: 30.000,00 kos  
 Količina op.: 1,00 kos    Cena operacije: 0,12500  
 Skupaj izdano: 15.000,00    Skupaj prejeto: 7.500,00  
 Pri kooperantu: 7.500,00    Še izdati: 15.000,00

Izdajnica	Kooperant naziv/Prejemnica	Datum izdaje	Izdana količina	Izdana vrednost	Datum prejema	Prejeta količina	Prejeta vrednost	Stanje količine	Stanje vrednosti količina
000009/2017		19.07.2017	15.000,00	1.875,00				15.000,00	1.875,00
	000003/2017				30.07.2017	7.500,00	937,50	7.500,00	937,50

Zapri

peter-j    001

Kartica nam na tem nivoju pokaže enak nabor podatkov kot funkcija (gumb  Podrobnosti) na vrstici izdaje oziroma prevzema kooperacije, le da so kronološki podatki tu ne samo količinski ampak tudi vrednostni.

V primeru izmenjave informacij o kartici operacije s kooperantom, bomo kartico najverjetneje pripravili v tiskani obliki. Izpis kartice lahko uporabniki sami (ali s pomočjo SAOP podpore) tudi prilagodite lastnim potrebam.

Kadar nas zanima celotno (odprto) stanje operacij pri kooperantu, ta podatek poiščemo preko izpisa **Stanje kooperacije**. Spodaj je prikazan primer izbirnih podatkov za prikaz stanja kooperacije na dan 31.7.2017 pri kooperantu 0000011 (Galma d.o.o.):

Saop Večnivojski Razpis Proizvodnje [DEMO] - SA...

Stanje kooperacije



Datum: 31.07.2017

Kooperant od: 0000011 ... do: 0000011 ...

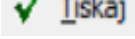

Sortiraj izpis po: ID Operacije

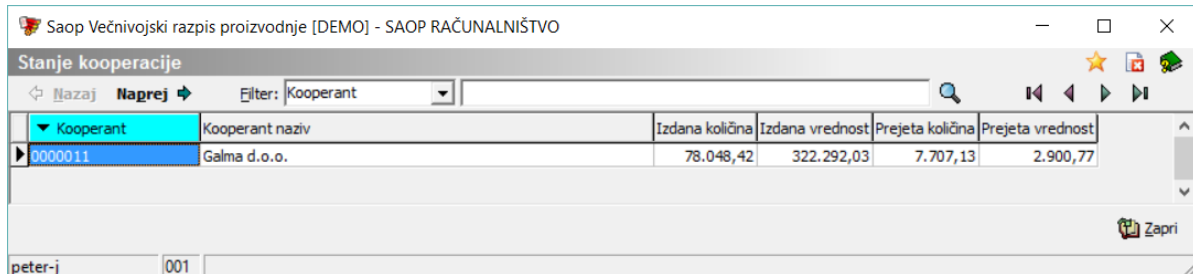
Naziv liste: \_\_\_\_\_

Tiskaj samo operacije s stanjem


Preglednica     Opusti     Tiskaj

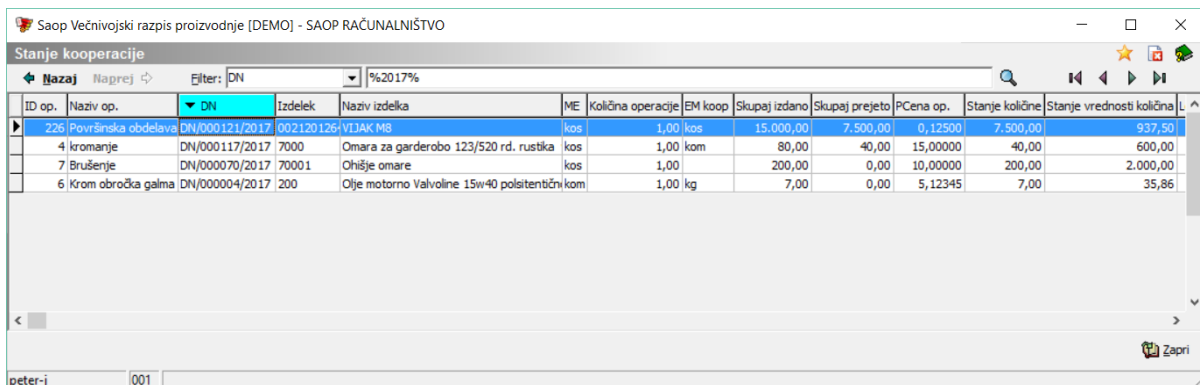
peter-j    001

Tudi stanje lahko pripravimo v tiskani obliki (gumb ) ali prikažemo v preglednici (gumb ) . Spodaj je primer prikaza v preglednici:



Kooperant	Kooperant naziv	Izdana količina	Izdana vrednost	Prejeta količina	Prejeta vrednost
0000011	Galma d.o.o.	78.048,42	322.292,03	7.707,13	2.900,77

Prikaz v preglednici je dvo nivojski. V prvem nivoju vidimo zbirne podatke o stanju nad vsemi operacijami posameznih kooperantov na izbran datum (izdana količina in vrednost ter prevzeta količina in vrednost). Na drugi nivo preglednice vstopimo preko gumba  na izbrani operaciji:



ID op.	Naziv op.	DN	Izdelek	Naziv izdelka	ME	Količina operacije	EM koop	Skupaj izdano	Skupaj prejeta	PCena op.	Stanje količine	Stanje vrednosti količina
226	Površinska obdelava	DN/000121/2017	002120126	VILJAK M8	kos	1,00	kos	15.000,00	7.500,00	0,12500	7.500,00	937,50
4	kromanje	DN/000117/2017	7000	Omara za garderobo 123/520 rd. rustika	kos	1,00	kom	80,00	40,00	15,00000	40,00	600,00
7	Brušenje	DN/000070/2017	70001	Ohišje omare	kos	1,00		200,00	0,00	10,00000	200,00	2.000,00
6	Krom obročka galma	DN/000004/2017	200	Olje motorno Valvoline 15w40 polistenični	kom	1,00	kg	7,00	0,00	5,12345	7,00	35,86

Na tem nivoju vidimo zbirne podatke o operacijah izbranega kooperanta na izbran datum. Podatke v preglednici lahko filtriramo. Poleg izdane in prejete količine in vrednosti tu vidimo tudi količinsko stanje in vrednostno stanje operacij pri kooperantu (stanje, ki ga mora kooperant še izdelati).

Tudi izpis stanja kooperacije v tiskani obliki lahko uporabniki sami (ali s pomočjo SAOP podpore) tudi prilagodite lastnim potrebam.