

SAP Business All-in-One b4b rješenje proizvodnje za malo poduzeće

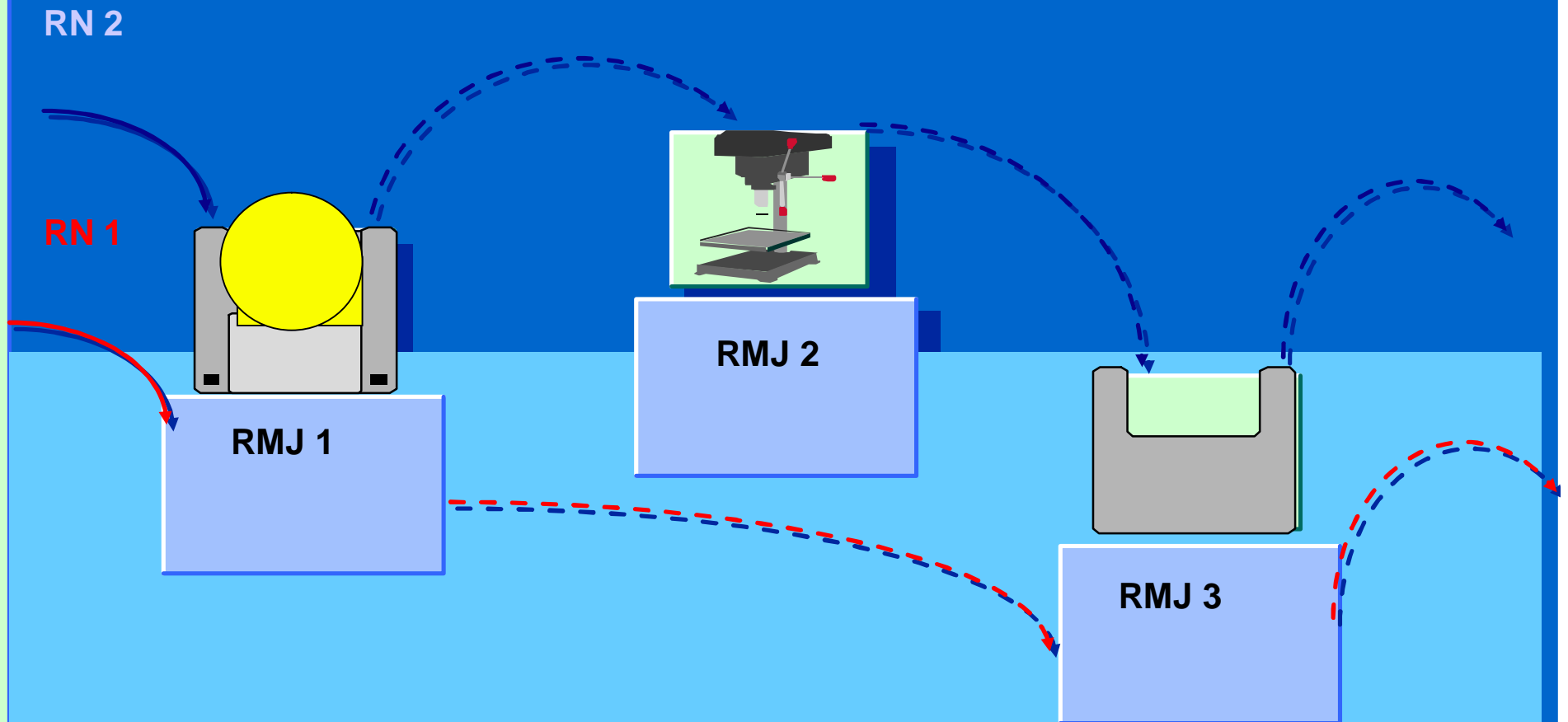
BUSINESS FOR BUSINESS



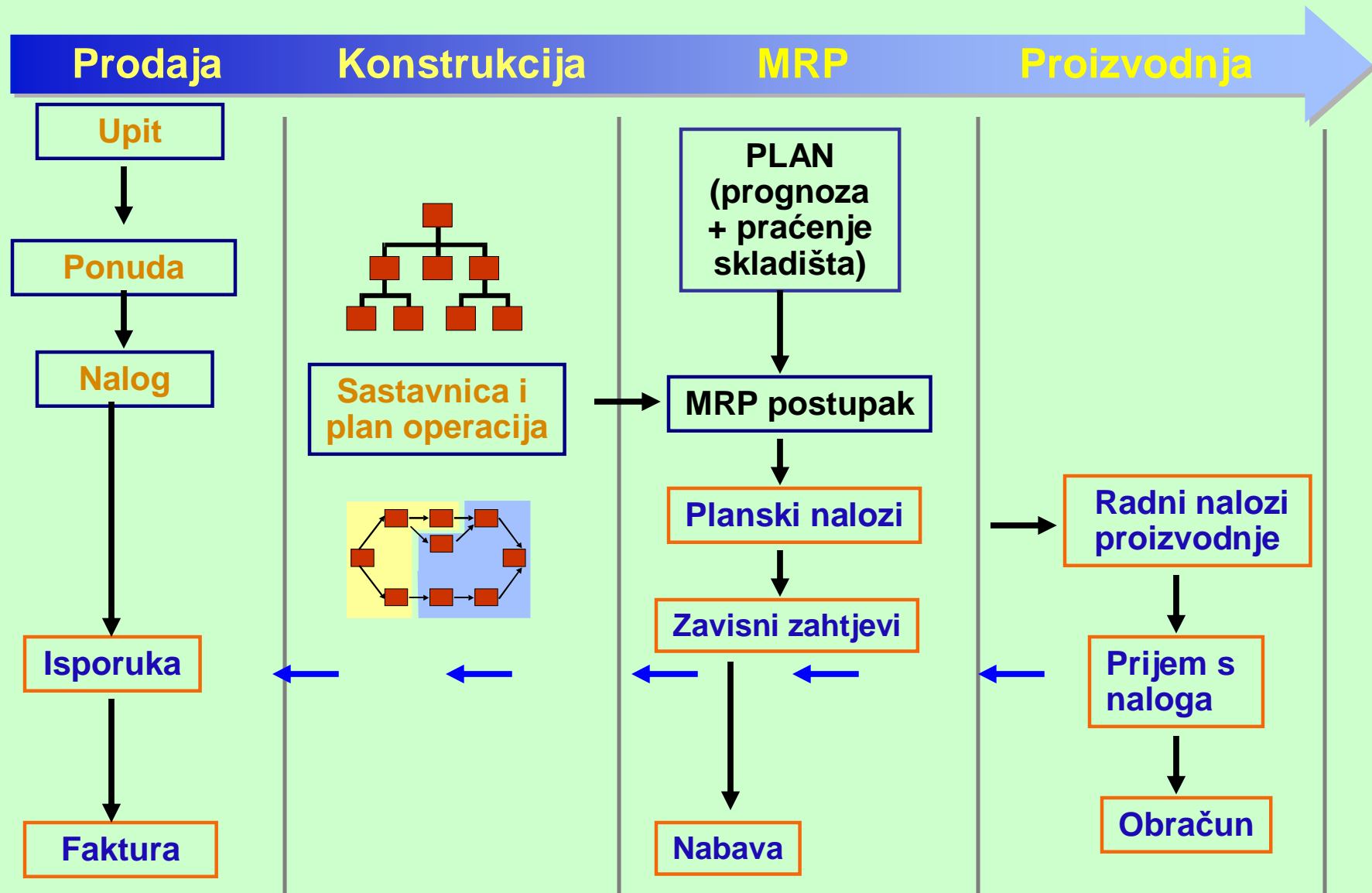
Mladen Abramović, Zvonimir Bakula, Elvis Slavić



Diskretna proizvodnja

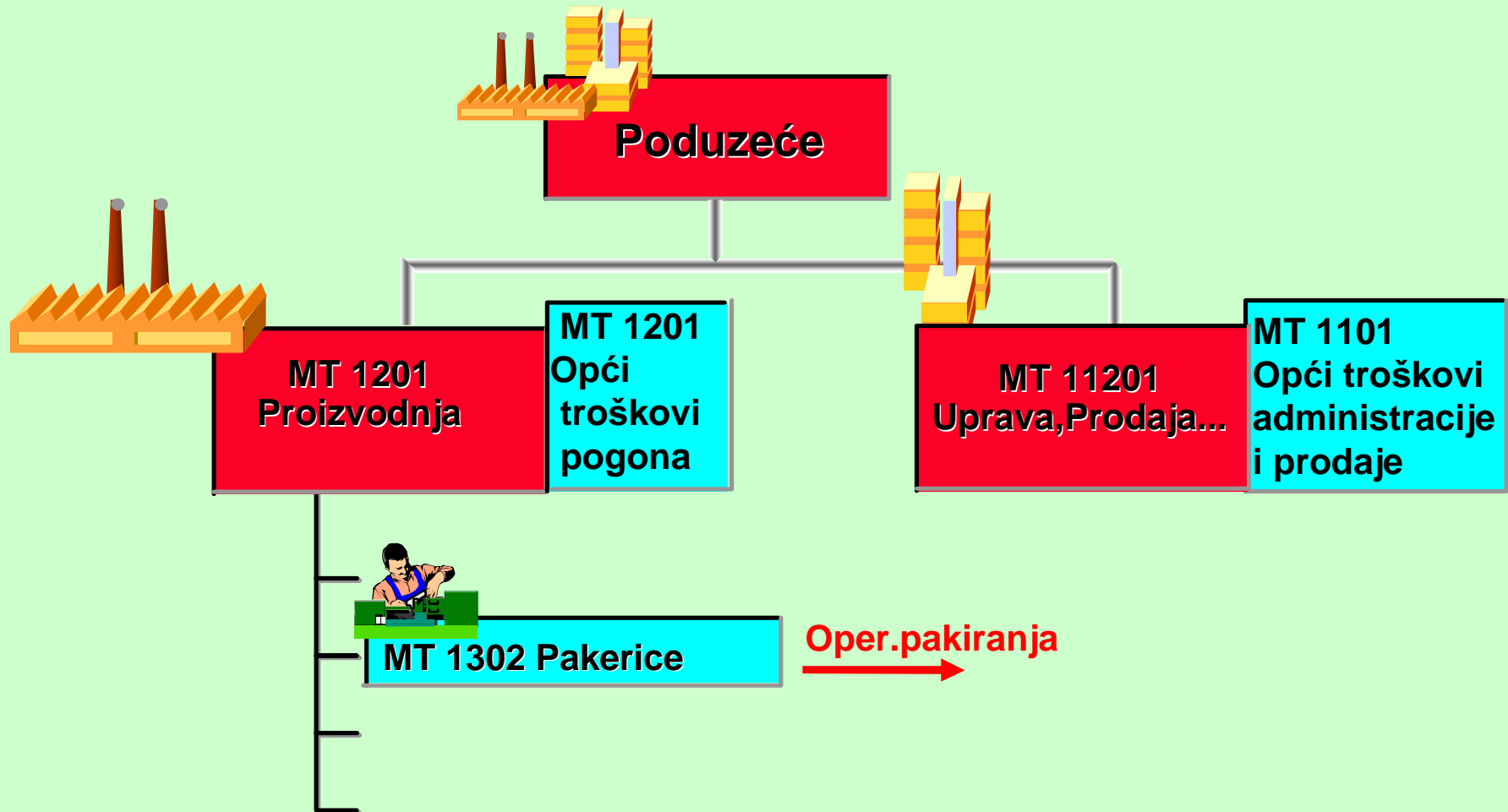


Pregled procesa logistike



1. UNRIJED DEFINIRANI POCESI I MATIČNI PODACI

Unaprijed definirana organizacija



Predložak mat. sloga materijala (ROH, HALB, FERT)

Materijal Uredi Idi na(Ⓞ) Okolina Sustav Pomoć

SAP

Promijeni materijal C10153 (Gotovi proizvod)

Dodatni podaci Organizacijske razine Provjeri podatke ekrana

Osnovni podaci 1 Osnovni podaci 2 Prodaja: org.prod. 1 Prodaja: org.prod. 2

Materijal	C10153	Faks Helizim Color 1 kg	
Opći podaci			
Osnovna mjerna jed.	KOM	komad	Grupa materij. YG10020
Stari br. materij.		Vanj.gr.materij.	
Sektor	01	Laborator.	
Dodjela proizvoda		Hijerar.proizv.	
Status mater.višePgn		Vrijedi od	
<input type="checkbox"/> Ocijeni valjanost		OpćGrupKatStav	NORM Standardna stavka
Grupa ovlaštenja materijala			
Grupa ovlaštenja			
Dimenzije/EANI			
Bruto težina	1,100	Jedinica težine	KG
Neto težina	1		
Obujam		Jedinica obujma	M3

- ✓ Osnovni podaci 1
- Osnovni podaci 2
- Prodaja: org.prod. 1
- Prodaja: org.prod. 2
- Prodaja: opće/pogon
- Vanj.trgovina: izvoz
- Tekst prodaje
- MRP 1
- MRP 2
- MRP 3
- MRP 4
- Predviđanje
- Raspoređivanje rada
- Pod.pogona/skladiš.1
- Pod.pogona/skladiš.2
- Upravlj.kvalitetom
- Računovodstvo 1
- Računovodstvo 2
- Obračun troškova 1
- Obračun troškova 2
- Zaliha pogona
- Lok.sklad.zal.

MM02 aladin OVR

99%

Predložak Mjesta rada

Mjesto rada Uredi Idi na(Ⓞ) Dodaci(ⓧ) Sustav Pomoć

Prikaži mjesto rada: Dodjela mjesta troška

HRMS Hijerarhija

Pogon BP01 Proizvodni pogon
Mjesto rada 3220 Stroj za označavanje i pakiranje

Osn.podaci Preddef.vrijed. Kapaciteti Raspoređivanje Obr.tr. Tehnički podaci

Valjanost
Početni datum 29.10.2007 Završni datum 31.12.9999

Veza s mjestom troška/tipovima aktivnosti
Područje kontrolinga BP01 Best Practices
Mjesto troška 1302 Pakiranje

Pregled aktivnosti

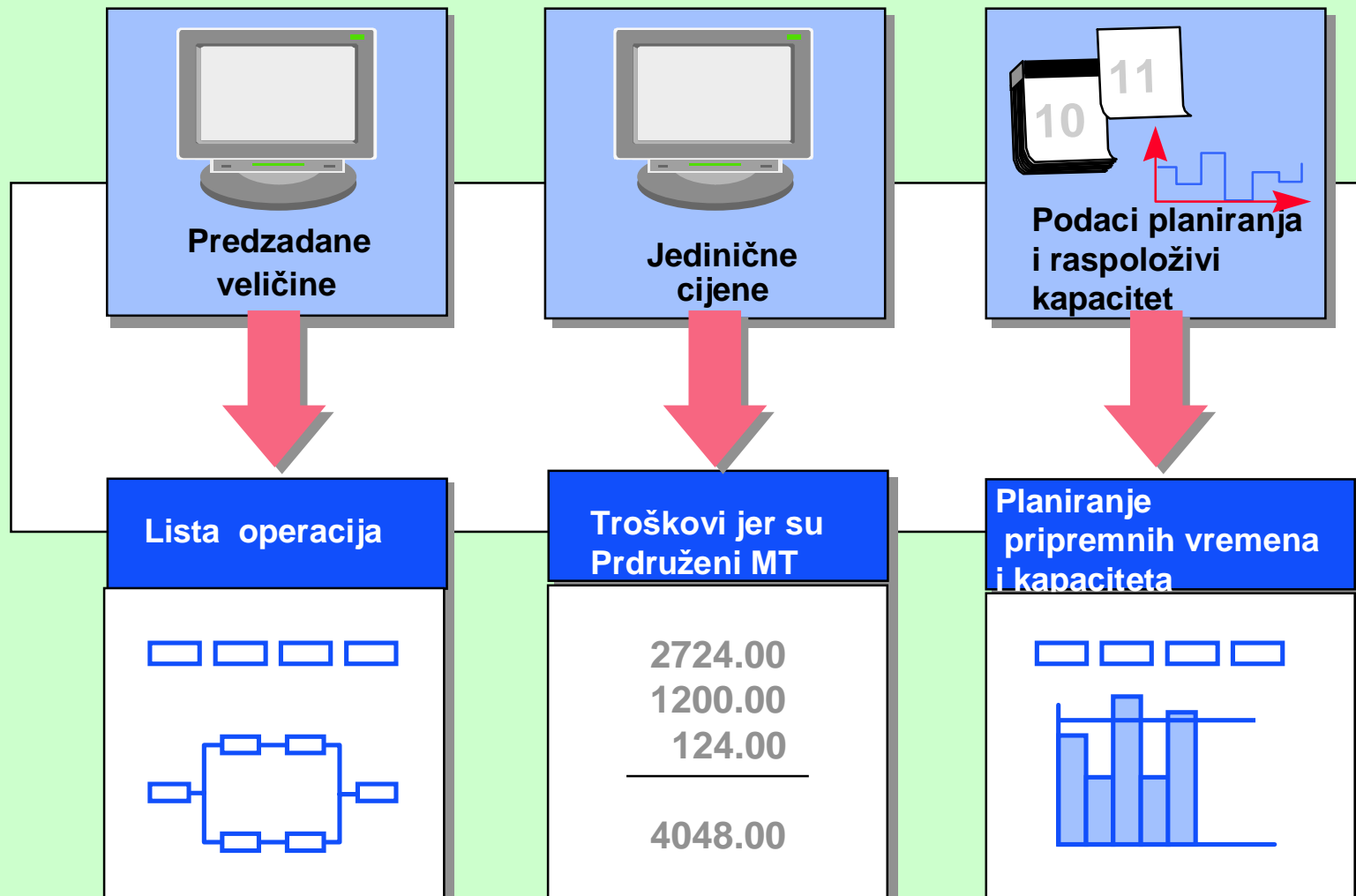
Alter. opis aktivn.	Tip aktivnosti	Jed.aktivnosti	R...	Ključ f...	Opis formule
Setup per Operation	3		<input type="checkbox"/>	CP_005	M: Reqmt setup
Dur. Res. / Batch	1		<input type="checkbox"/>	CP_001	M: Reqmt with CP01
Dur. Pers./ Batch	11		<input type="checkbox"/>	CP_002	P: Reqmt with CP01
Clean per Operation			<input type="checkbox"/>		
Indir. tr. vrijeme			<input type="checkbox"/>		

Tip aktivnosti (5) 4 Unosi nađeni

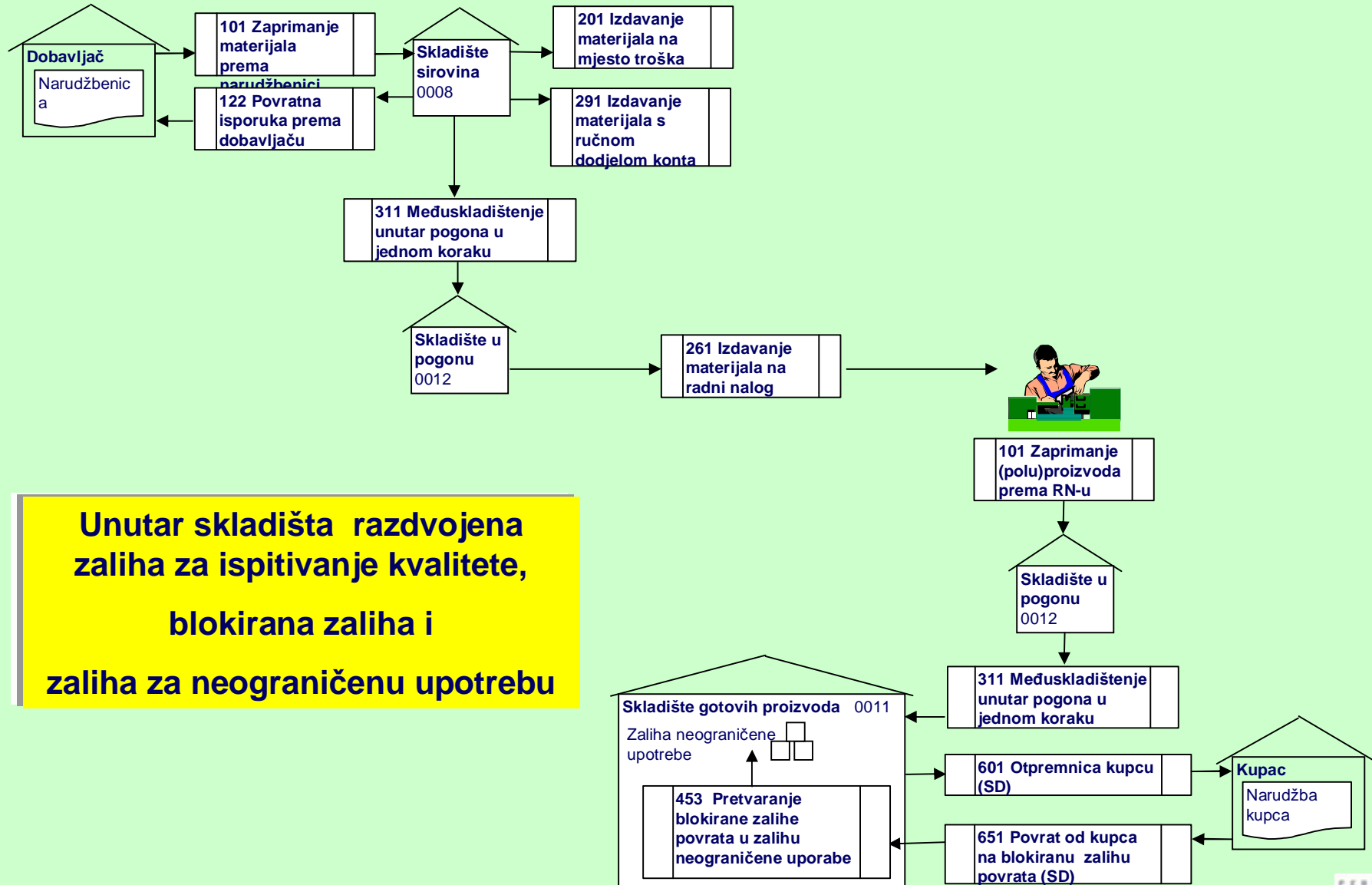
Ograničenja

TipA	God.	Naziv
1	2007	Sati rada stroja 1
11	2007	KV radnik
14	2007	Ljudski rad
3	2007	Priprema proizv.

RADNI CENTRI



Tipovi kretanja materijala su unaprijed definirani



Unutar skladišta razdvojena zaliha za ispitivanje kvalitete, blokirana zaliha i zaliha za neograničenu upotrebu

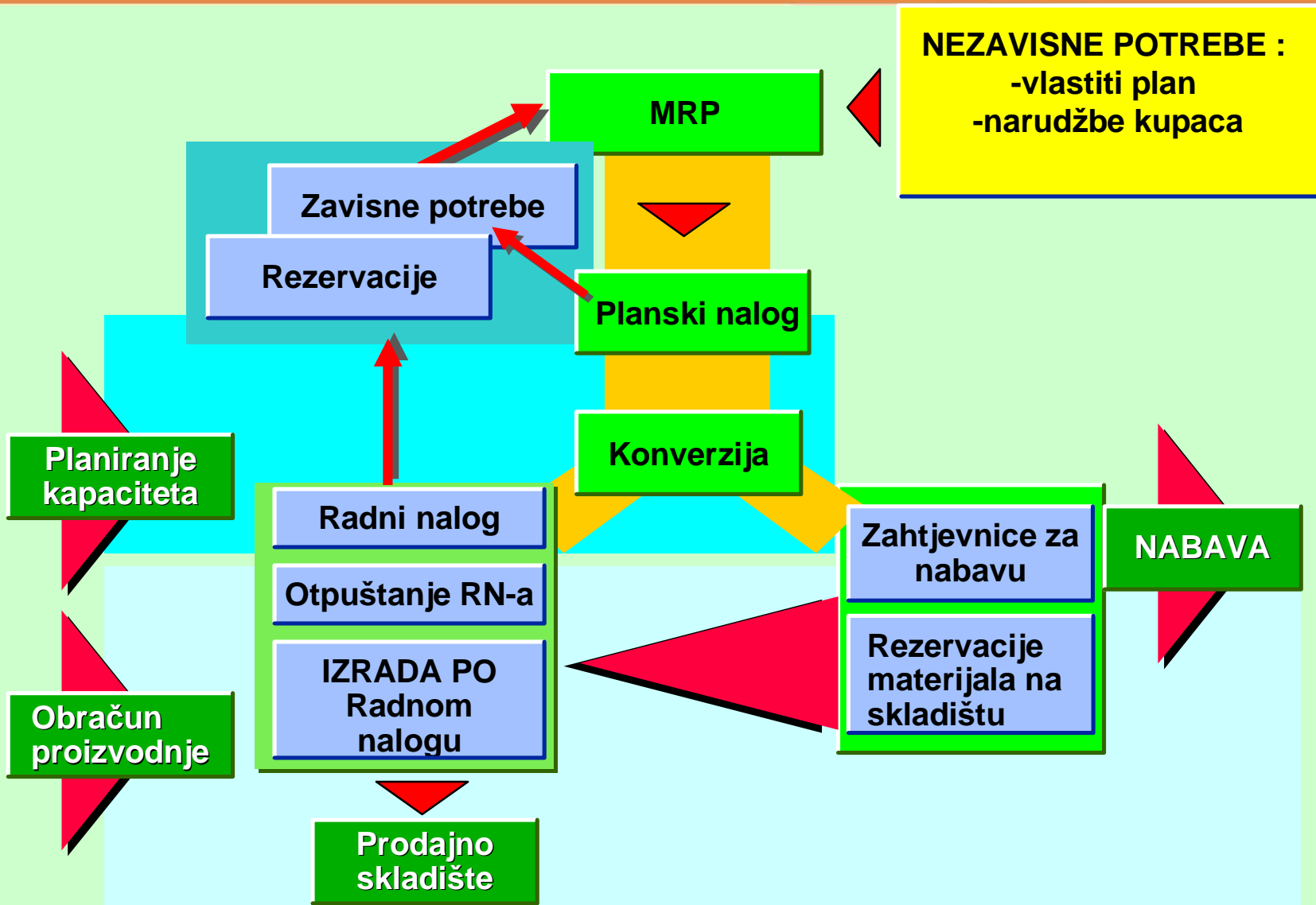
Automatska unaprijed definirana knjiženja materijala

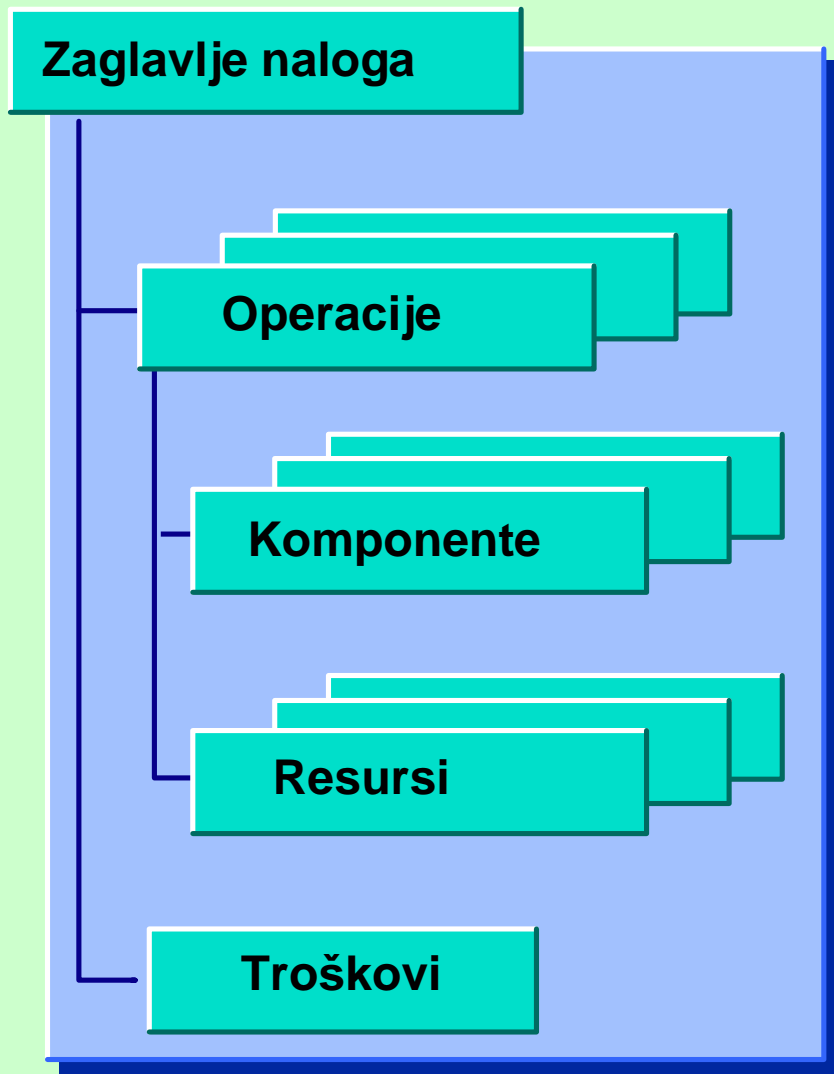
Tip kretanja	Opis	Tip materijala	Klasa vredno- vanja	Duguje	Potražuje
101 102(rev)	Zaprimanje materijala prema narudžbenici ili radnom nalogu	ROH	3001	310000	224000
		HALB	7900	620000	600010
		FERT	7920	630000	600010
201 202(rev)	Izdavanje materijala na mjesto troška	ROH	3001	400000	310000
		HALB	7900	400200	620000
		FERT	7920	400200	630000
261 262(rev)	Izdavanje materijala na radni nalog	ROH	3001	400000	310000
		HALB	7900	400200	620000
601 602(rev)	Otpremnica kupcu (SD)	ROH	3001	703000	310000
		HALB	7900	700000	620000
		FERT	7920	700000	630000

- 1. Nazivi organizacionih jedinica: poduzeća, pogona, mjesta troška i sl. upisuje se preko postojećih, a šifre ostaju nepromjenjene**
- 2. Kontni plan (RRiF-a) je postavljen, kao i sheme automatskih knjiženja za odabrana konta, a moguće je ta konta zamjeniti/nadopuniti drugima**
- 3. Aktivnosti rada strojeva i radnika kopiraju se iz predloška**
- 4. Mjesta troška za radna mjesta (strojeva) kopiraju se iz predloška**
- 5. Materijali tj.(polu)proizvodi i sirovine kopiraju se iz tri predloška**
- 6. Mjesta rada (strojeva) kopiraju se iz predloška**
- 7. Sastavnice se kopiraju se iz predloška, a dodatne stavke se dopisuju analogno prethodnim stavkama**
- 8. Planovi operacija se kopiraju se iz predloška, a dodatne stavke se dopisuju analogno prethodnim stavkama**
- 9. Kupci i dobavljači se kopiraju se iz predloška**

2. OPERATIVNO PLANIRANJE UZ POMOĆ PLANSKE PLOČE

Planiranje i proizvodnja





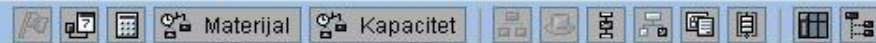
- Pojedinčni nalozi po stroju
- Temelje se na datumu
- Procedura otpuštanja / Održavanje statusa
- Potvrđivanje završetaka radnih naloga
- Sakupljanje troškova po Nalogu
- Izdavanje materijala po radnom nalogu
- SFC + planiranje kapaciteta prema pojedinom mjestu rada

Planski nalog pretvoren u radni 1

Radni nalog Promjena: Zaglavlje



Radni nalog Promjena: Zaglavlje



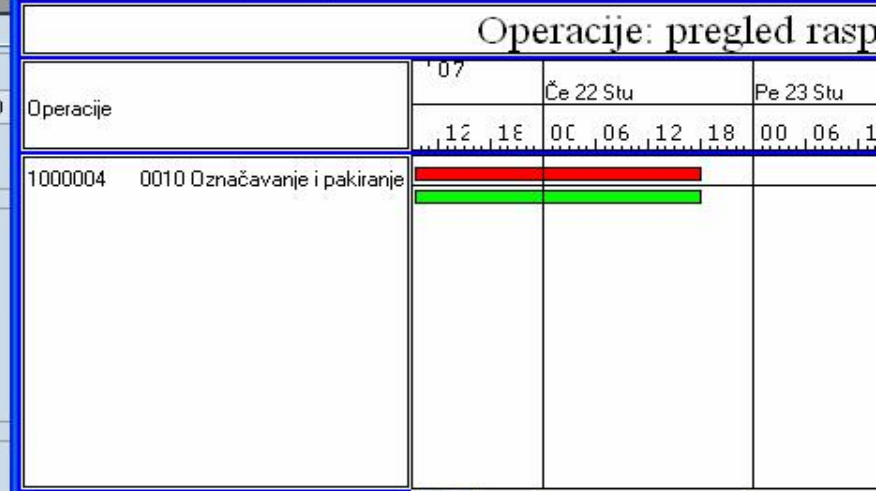
Nalog: 1000004
 Materijal: C10153 Faks Helizim Color 1 kg
 Status: OTP PROB OSN POKR RMNP

Tip
 Pog

Gantogram

Grafika Uredi Idi na Opcije Vremenska jedinica Pomoć

Standardne vrijednosti Tumač



Općenito Dodjela Prijem robe Pod.upravlj. Datumi/količ. Matični podaci

Količine

Ukupna količ. 100.000 KOM Udio škarta 0,00
 Isporučeno 0 Oček.odst.dob. 0

Datumi

	OsnDatumi		Raspoređen		Potvrđen	
Završetak	23.11.2007	00:00	22.11.2007	18:00		
Početak	21.11.2007	00:00	21.11.2007	09:26		00:00
Otpusti			21.11.2007		12.11.2007	

Raspoređivanje

Tip: 2 Unatrag

Redukcija: Nikakvo smanjenje nije provedeno

Bilješka: Nema bilješke terminiranja

Vremenske rezerve

Gran.rasporediv. 000

VreRezPrijeProiz Radni dan

Vr.rez.nak.proiz Radni dan

Razd. otpušt. Radni dan

Planiranje prema RN prema raspolživom kapacitetu



Plan Uredi Idi na(Ⓞ) Funkcije Dodaci(ⓧ) Postave Sustav Pomoć



SAP



Tabela planiranja: SAPFCG001 Konač.raspor.unapr./sve funkcije aktiv.

GrafObj. Kapacitet Nalog Operacija Strategija Protokol planiranja

Mjesta rada

Mjesto	Opis mjesta rada	Kap.	Opis kapaciteta	CW 47				CW 48		
				18.11.2007	20.11.2007	22.11.2007	24.11.2007	26.11.2007	28.11.2007	30.
3220	Stroj za pakira	001	Proizvod							

Nalozi (skup)

Materijal	Nalog	Opera	Mjes	Kat.kap	Količina operacije	Preost.pri	Preost.pro	Najkasniji po	CW 47				CW 48		
									18.11.2007	20.11.2007	22.11.2007	24.11.2007	26.11.2007	28.11.2007	30.
C10152	1000001	0010	3220	001	100.000,000	0,017	16,683	21.11.2007							

28.11.2007

01:47:00

Cha

CM21 aladin OVR

Planiranje prema RN prema raspolživom kapacitetu

Plan Uredi Idi na(G) Funkcije Dodaci(X) Postave Sustav Pomoć

✓ | [Address Bar] | [Navigation Icons]

Tabela planiranja: SAPSFCG001 Konač.raspor.unapr./sve funkcije aktiv.

GrafObj. Kapacitet Nalog Operacija Strategija Protokol planiranja

Mjesta rada									
Mjesto	Opis mjesta rada	Kap.	Opis kapaciteta	CW 47					
				007	18.11.2007	20.11.2007	22.11.2007	24.11.2007	
3220	Stroj za pakira	001	Proizvod				Faks Hel		

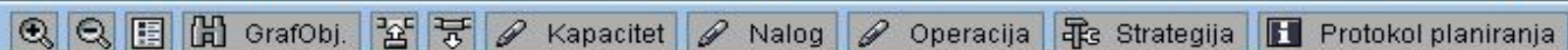
Nalozi (skup)													
Materijal	Nalog	Opera	Mjes	Kat.kap	Količina operacije	Preost.pri	Preost.pro	Najkasnji po	CW 47				
									007	18.11.2007	20.11.2007	22.11.2007	24.11.2007

Planiranje prema RN prema raspolživom kapacitetu

Tabela planiranja: SAPSFCG001 Konač.raspor.unapr./sve funkcije aktiv.



Tabela planiranja: SAPSFCG001 Konač.raspor.unapr./sve funkcije aktiv.



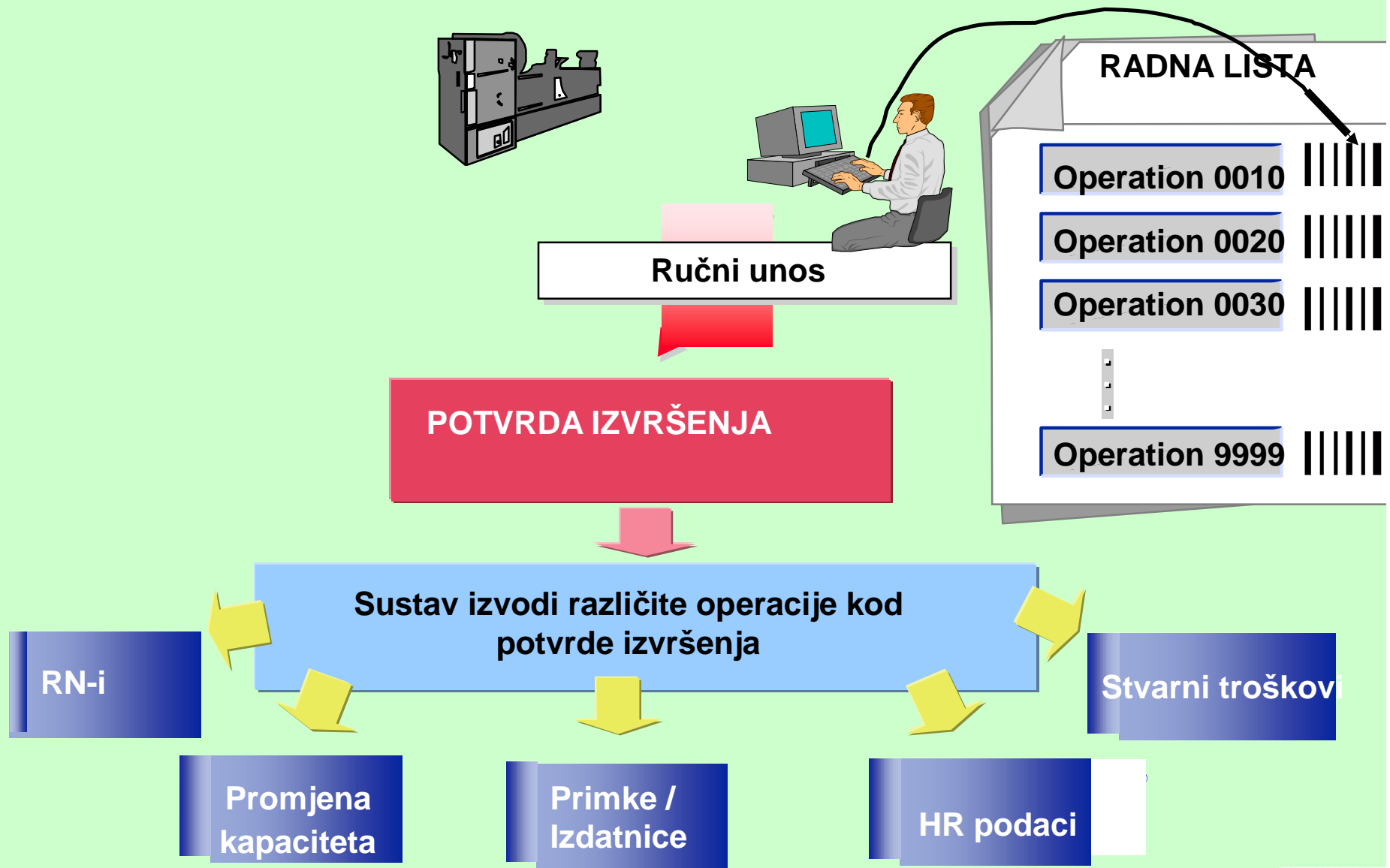
Mjesta rada						
Mjesto rad	Opis mjesta rada	Ka	Opis kapa	CW 47		
				18.11.2007	20.11.2007	22.11.2007
3220	Stroj za pakira	001	Proizvod		Paks Hel zim	Paks Hel

Nalozi (skup)						
Materijal	Nalog	Opera	Mjesto rad	Kat.kap	Količina operacije	Preost.pr
CW 47						

18.11.2007

3. IZVRŠENJE PROIZVODNJE I SLJEDIVOST

Potvrda izvršenja RN-a



Potvrda radnog naloga 1

Unesi vremensku karticu za radni nalog

Kretanja robe Stvarni podaci

Potvrda			
Nalog	1000075	Materijal	
Oper./aktivn.		Slijed	
Podoperacija			
Kateg. kapac.		Razdioba	
Mjesto rada		Pogon	

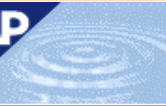
Tip potvrde **Konačna potvrda** Zatvori otvorene rezervacije

Količine					
	Za potvrdu	Jed.	Već potvrđeno	Plan. ukupno	Jed.
Prinos	10.000,000		0,000	0,000	
Škart	1.000,000		0,000	0,000	
Razlog za odst.					

Aktivnosti			
	Za potvrdu	Jed.	N
Aktivnost 1			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 2			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 3			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 4			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 5			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 6			<input type="checkbox"/>

Ljudski resur	
Kadrovski broj	
ID vremena	

Potvrda radnog naloga 2



Unesi vremensku karticu za radni nalog

Kretanja robe Stvarni podaci

Potvrda	316				
Nalog	1000075	Materijal	C10153	Faks Helizim Color 1 kg	
Oper./aktivn.	0010	Slijed	0	Označavanje i pakiranje	
Podoperacija					
Kateg. kapac.		Razdioba			
Mjesto rada	3220	Pogon	BP01	Stroj za pakiranje i označavanje	

Tip potvrde Zatvori otvorene rezervacije

Količine

	Za potvrdu	Jed.	Već potvrđeno	Plan. ukupno	Jed.
Prinos	10.000	KOM	0	10.000,000	KOM
Škart	1.000		0	0,000	

Aktivnosti

	Za potvrdu	Jed.	N
Setup per Operator	1	MIN	<input type="checkbox"/>
Dur. Res. / Batch	1,850	H	<input type="checkbox"/>
Dur. Pers. / Batch	1,850	H	<input type="checkbox"/>
Clean per Operator			<input type="checkbox"/>
Indir. tr. vrijeme			<input type="checkbox"/>
Aktivnost 6			<input type="checkbox"/>

Ljudski resur

Kadrovski broj ID vremena

Slijedljivost greške proizvoda C10153 serije 22

Cockpit informacija o seriji - Lista upotrebe serije

Toolbar:

Buttons:

Rezultat odabira za serije

- 18 Serije nađene
 - C10153
 - 0000000020
 - 0000000022**
 - 0000000024
 - 0000000025
 - 0000000038
 - 0000000039
 - 0000000040
 - 0000000041
 - 0000000042
 - 0000000043
 - 0000000044
 - 0000000050
 - 0000000058
 - 0000000059
 - 0000000063
 - 0000000064
 - 0000000066
 - 0000000067

Detalji (Upotreba)

Buttons:

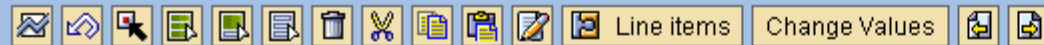
Analiza odozgo prema dolje	Prij	Kratki tekst materijala	Pogon	Serija	Količina	Jedinica	Otk	M
0000000022		Faks Helizim Color 1 kg	BP01	0000000022	0,000			
1000004		Faks Helizim Color 1 kg	BP01	0000000022	10.000,000	KOM		
0000000016		Europaleta 80 x 120	BP01	0000000016	200,000	KOM		
0000000015		Faks Helizim Color prah	BP01	0000000015	20.000,000	KG		

Bottom bar: BMBC aladin OVF

**4. KONTROLING:
KALKULACIJA CIJENE,
OBRAČUN RADNOG NALOGA,
PROFITABILNOST**

Cijena aktivnosti

Change Activity Type/Price Planning: Overview Screen



Version Plan/actual version

Period To

Fiscal Year

Cost Center Packing

Activity...	Plan Activity	Dist..	Capacity	Dist..	Unit	Price (Fixed)	Variable pri..	Price ...	PI..	Alloc. cost ...	T	EquiNo	Scheduled Activity	L...
1	12.000,000	1	12.000,000	1	H	70,00		00001	1	543010	1	1	0,000	<input type="checkbox"/>
11	12.000,000	1	12.000,000	1	H	70,00		00001	1	543110	1	1	0,000	<input type="checkbox"/>
*Activ	24.000,000		24.000,000									2	0,000	
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>
		2		2										<input type="checkbox"/>



Position...

Kalkulacija cijene operacije

MT 1302 Pakerice (2 kom)

- amortizacija	500.000
- el.energija	140.000
-održavanje	200.000

Ukupno strojevi 840.000 Kn

Plaće 6 KV radnika 840.000 Kn

Aktivnost 11
rad stroja
12.000 h

Aktivnost 11
KV radnika
12.000 h

IZVRŠENJE I OBRAČUN RN-a

Aktivnost 1
70
KN/h

Aktivnost 11
70
KN/h

Aplikacija PP
Radni Nalog

1,85 h
rad stroja

1,85 h
rad KV radnika

DODAJE SE KOD
OBRAČUNA RN-a

MT 1201
Opći troškovi
pogona

10%

Kalkulacija cijene proizvoda

Materijal: Faks Helizim Color 1 kg
 Pogon:

Strukt. obrač. troš.

Troškovi zasn. na: KOM

Pogled kompon.tršk.	Uklzn	Fiksno	Var. troškovi	Valuta
Troškovi proizvedene robe	6.249,49	29,49	6.220,00	HRK
Trošak prodane robe	6.299,39	35,39	6.264,00	HRK
Troškovi prodaje i administr	49,90	5,90	44,00	HRK

Troškov.kompon.za materijal C10153 u pogonu BP01

K.t...	Naziv komp.troškova	Ukupno	Fiksno	Varijabla	Valuta
10	Material	6.200,00		6.200,00	HRK
70	Rad radnika	12,81	12,81		HRK
80	Stroj	12,81	12,81		HRK
90	Priprema	1,19	1,19		HRK
91	OT Proizvodnje	22,68	2,68	20,00	HRK
		6.249,49	29,49	6.220,00	HRK

Analiza rezultata radnog naloga

Usporedba ciljno/stvarno



Lokalna datoteka... (Ctrl+Shift+F9)

Nalog 1000075 C10153
Tip naloga PP01 Standardni radni nalog
Pogon BP01 Proizvodni pogon
Materijal C10153 Faks Helizim Color 1 kg
Planirana količina 10.000 ST komad
Stvarna količina 10.000 ST komad
Verz.cilj.troškova 0 Ciljni troškovi za varijance totala

Kumulativni podaci

Pravno vrednovanje

Valuta šifre poduzeća/valuta objekta

Trošk.elem.	Troškovni element (Tekst)	Porijeklo	Σ Ukupni ciljni trošk.	Σ Ukupni stv. troš.	Σ Ciljno/stvarno odst.	C/S ods(%)	Valuta
400000	Osnovni materijali i sirovine	BP01/C40661	2.000,00	2.199,84	199,84	9,99	HRK
400200	Poluproizvodi za ugradnju		60.000,00	66.000,00	6.000,00	10,00	HRK
490000	Raspored troškova za obračun proizvod		0,00	6.211,13-	6.211,13-		HRK
490000	Raspored troškova za obračun proizvod		62.494,90-	62.494,90-	0,00		HRK
541010	Opći troš.proizvodnje	1201	225,74	246,00	20,26	8,97	HRK
543010	Sati strojeva 1	1302/1	128,10	129,50	1,40	1,09	HRK
543030	Priprema proizvodnje	1302/3	1,19	1,19	0,00		HRK
543110	Sati rada radnika	1302/11	128,10	129,50	1,40	1,09	HRK
			■ 11,77-	■ 0,00	■ 11,77		HRK
			■ ■ 11,77-	■ ■ 0,00	■ ■ 11,77		HRK

Analiza profitabilnosti proizvoda

Vod.stup.	Stvarni podaci	Podaci planira	Razlika	Razlika%
Prod.količ.	9.100,000	10.227,000	1.127-	11-
Prihod	91.000,00	108.333,30	17.333-	16-
Rabat	0,00	5.833,00	5.833-	100-
Drugi popusti	0,00	2.500,00	2.500-	100-
Prihod Netto	91.000	100.000	9.000-	9-
Troš.materijala	56.420,00	63.407,40	6.987-	11-
Trošak strojeva	127,40	143,18	16-	11-
Trošak radnika	116,57	131,01	14-	11-
Odst.ulaz.cijene	0,34	0,00	0	●/0
Odst.ulaz.kol.	410,68	0,00	411	●/0
Odst.isk.kapac.	0,00	0,00	0	●/0
Preost.ul.odst.	9.100,86	0,00	9.101	●/0
Odst.mix.cijene	0,00	0,00	0	●/0
Odst.izl.cijene	0,00	0,00	0	●/0
Odst.vel.part.	10,35-	0,00	10-	●/0
Preost.odstup.	1,01-	0,00	1-	●/0
Odst. od planiranog škarta	0,00	0,00	0	●/0
Prom.vrij.zalihe	0,00	0,00	0	●/0
Odstupanja proizvodnje	9.501	0	9.501	●/0
Kontribucijska margina I	66.164	63.682	2.483	4
OT Proizvodnje	206,39	231,95	26-	11-
Kontribucijska margina II	66.371	63.914	2.457	4
Opći admin.trš.	454,09	510,33	56-	11-
Kontribucijska margina III	66.825	64.424	2.401	4

Pitanja?



Hvala na pozornosti!

neven.lusic@b4b.hr

mladen.abramovic@b4b.hr

tel: + 385 916177129

