CSYSTEMSTM programski paket za knjigovodstvo COBA Systems

SOFTVER: TIKETI ZA PROIZVODNE MAŠINE FIRME SPAJIĆ DOO NEGOTIN

08.12.2021-27.05.2022



ŠTA SU TIKETI KAKO SE PRAVE TIKETI KAKO ŠEF SMENE RADI SA TIKETIMA RAČUNARSKI PROGRAM TIKETI TIKETI I RUKOVANJE TIKETIMA

ŠTA SU TIKETI

TIKETI SU PARČIĆI PAPIRA NA KOJE SE ZAPISUJU PODACI O OPERACIJI IZVEDENOJ NA PROIZVODNOJ MAŠINI I PROIZVODNOM NALOGU ILI O DOGAĐAJU VEZANOM ZA PROIZVODNU MAŠINU I ZA PROIZVODNI NALOG, KAO VAŽNE INFORMACIJE ZA PRAĆENJE PROIZVODNJE

NA SVAKI TIKET SE ZAPISUJE SAMO JEDNA OPERACIJA ILI SAMO JEDAN DOGAĐAJ

FIRMA JE ZAINTERESOVANA ZA SAMO 5 DOGAĐAJA VEZANIH ZA PROIZVODNU MAŠINU:

1. PRIJEM SIROVINE I REPROMATERIJALA NA MAŠINU (NAZIV, KOLIČINA, VREME)

- 1.1. PRIJEM OSTATKA SIROVINA IZ PRETHODNE SMENE
- 1.2. PRIJEM SIROVINA ZA TEKUĆU SMENU IZ MAGACINA MATERIJALA

2. PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA NA MAŠINU (NAZIV, KOLIČINA, VREME)

- 2.1. PRIJEM OSTATKA POTROŠNOG MATERIJALA IZ PRETHODNE SMENE
- 2.2. PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA ZA TEKUĆU SMENU IZ MAGACINA MATERIJALA
- 3. ZASTOJ MAŠINE (NAZIV, VREME TRAJANJA)
 - 3.1. PLANIRANI ZASTOJI (POČETAK I KRAJ SMENE, PROMENA ALATA...)
 - 3.2. NEPLANIRANI ZASTOJI (KVAR MAŠINE, KVAR U OKRUŽENJU, OSTALO...)

4. IZLAZ POLUPROIZVODA SA MAŠINE (NAZIV, KOLIČINA, VREME)

- 4.1. IZLAZ POLUPROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I ISPRAVNI SU
- 4.2. IZLAZ POLUPROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I NEISPRAVNI SU
- 5. IZLAZ GOTOVIH PROIZVODA SA MAŠINE (NAZIV, KOLIČINA, VREME)
 - 5.1. IZLAZ PROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I ISPRAVNI SU
 - 5.2. IZLAZ PROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I NEISPRAVNI SU

KAKO SE PRAVE TIKETI

TIKETI SE MOGU PRAVITI RUČNO TAKO ŠTO ĆE SE NA PARČETU PAPIRA OLOVKOM UPISATI ODNOSNO OPISATI OPERACIJA ILI DOGAĐAJ VEZANI ZA MAŠINU SA SVIM PODACIMA KOJI PRATE TAJ DOGAĐAJ.

TIKETI SE MOGU PRAVITI RAČUNARSKIM PROGRAMOM – KOMPJUTERSKI TAKO ŠTO ĆE SE NA SVAKOM KOMPJUTERSKOM TIKETU UPISATI OPERACIJA ILI DOGAĐAJ VEZAN ZA MAŠINU ISKLJUČIVO PUTEM BARCOD SKENERA I PUTEM TAPA PRSTOM NA TIKET PRIKAZAN NA TOUCHSCREEN MONITORU VELIKOG INDUSTRIJSKOG PANEL RAČUNARA.

U OVOM SLUČAJU PROGRAM ZA TIKETE AUTOMATSKI FORMIRA TIKETE ZA JEDNU SMENU ZA OPISANIH PET OSNOVNIH DOGAĐAJA, KAO I NEOPHODNE DODATNE TIKETE, ODNOSNO UKUPNO 9 TIKETA:

- **1. START SMENE**
- 2. PRIJEM OSTATKA SIROVINA IZ PRETHODNE SMENE EVIDENTIRANJE OSTATKA SIROVINA NA KRAJU SMENE
- 3. PRIJEM SIROVINA ZA TEKUĆU SMENU IZ MAGACINA MATERIJALA
- 4. PRIJEM OSTATKA POTROŠNOG MATERIJALA IZ PRETHODNE SMENE EVIDENTIRANJE OSTAKA POTROŠNOG MATERIJALA NA KRAJU SMENE
- 5. PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA ZA TEKUĆU SMENU IZ MAGACINA MATERIJALA
- 6. ZASTOJ
- 7. IZLAZ POLUPROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I ISPRAVNI SU IZLAZ POLUPROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I NEISPRAVNI SU
- 8. IZLAZ PROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I ISPRAVNI SU IZLAZ PROIZVODA KOJI SU PROŠLI KONTROLU I NEISPRAVNI SU
- 9. KRAJ SMENE

RUKOVAOCU MAŠINOM OSTAJE DA IZABERE ODGOVARAJUĆI TIKET I PUTEM SKENERA BARKODA UPIŠE ŠIFRU I NAZIV MATERIJALA ILI PROIZVODA I DA TAPOM PRSTA UPIŠE KOLIČINU I SISTEMSKO ILI DRUGO VREME I DATUM. AKO JE POTREBNO DODATI NOVI TIKET ON SE DODAJE DUPLIRANJEM JEDNOG OD 9 IZABRANIH TIKETA GDE DUPLIKAT ZADRŽAVA SVE PODATKE KOJE IMA ORIGINAL TIKET, I TADA JE POTREBNO SAMO PROMENITI NEKI OD PODATAKA NA TOM TIKETU (ŠIFRU I NAZIV, KOLIČINU ILI VREME). OVE OPERACIJE SU BRZE I JEDNOSTAVNE I ZAHTEVAJU UPIS MALOG BROJA PODATAKA.

TREBA VODITI RAČUNA SAMO O TOME DA PODACI BUDU TAČNI, A TO JE JEDINI ZADATAK I ISKLJUČIVA OBAVEZA RUKOVAOCA MAŠINOM I NIKOG DRUGOG. AKO RUKOVAOC MAŠINOM NE UPISUJE TAČNE PODATKE REZULTATI PROGRAMA ZA TIKETE BIĆE NEUPOTREBLJIVI.

KAKO ŠEF SMENE RADI SA TIKETIMA

PRVA SMENA POČINJE U 07:00

1. ŠEF PRVE SMENE NA RAČUNARU IZABERE SVOJU MAŠINU na primer BR.001 (radi se obavezno)

2. ZATIM OTVORI PROIZVODNI NALOG ZA TU MAŠINU UPISOM BARKODA NALOGA: 1234567890123 ili drugog - ako je proizvodni nalog već otvoren i u radu – nije zatvoren - ostaje kao takav (radi se ako nalog ne postoji)

3. NA TOJ MAŠINI OTVORI PRVU SMENU I UPIŠE RADNIKE NA MAŠINI na primer: RADNIK1 i RADNIK2... (radi se obavezno)

4. Doda TIKET: ZASTOJI U RADU MAŠINE - START SMENE i upiše podatke o startu smene (radi se obavezno)

5. Doda TIKET: REPROMATERIJAL - PRIJEM REPROMATERIJALA i upiše količinu repromaterijala koja je primljena iz prethodne smene (radi se ako je ima)

6. Doda TIKET: REPROMATERIJAL – PRIJEM REPROMATERIJALA i upiše količinu repromaterijala koja je primljena za ovu smenu na startu smene (radi se ako je ima)

7. Doda TIKET: POTROŠNI MATERIJALA - PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA i upiše količinu repromaterijala koja je primljena iz prethodne smene (radi se ako je ima)

8. Doda TIKET: POTROŠNI MATERIJAL – PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA i upiše količinu potrošnog materijala koja je primljena za ovu smenu na startu smene (radi se ako je ima)

Na opisani način ŠEF SMENE mora da pusti u rad od jedne do tri ili više mašina koje se nalaze u jednom računaru ili u više računara

MAŠINA POČINJE SA RADOM I RADI

9. ŠEF PRVE SMENE na računaru, a po tekućem dešavanju, otvara odgovarajuću mašinu i dodaje TIKETE za REPROMATERIJAL, POTROŠNI MATERIJAL, ZASTOJE U RADU, POLUPROIZVODE i GOTOVE PROIZVODE u koje upisuje podatke:

TIKET	REPROMATERIJAL	svaki	prijem	repromaterijala u smeni	
TIKET	POTROŠNI MATERIJAL	svaki	prijem	potrošnog materijala u s	smeni
TIKET	ZASTOJI U RADU	svaki	zastoj	mašine u smeni	

TIKET POLUPROIZVODIsvaki izlaz poluproizvoda sa mašine u smeniTIKET GOTOVI PROIZVODIsvaki izlaz gotovih proizvoda sa mašine u smeni

PRVA SMENA ZAVRŠAVA RAD U 15:00

10. ŠEF PRVE SMENE NA RAČUNARU IZABERE SVOJU MAŠINU na primer BR.001 (radi se obavezno)

11. Doda TIKET: REPROMATERIJAL - PRIJEM REPROMATERIJALA i upiše količinu repromaterijala koja je ostala za narednu smenu (radi se ako je ima)

12. Doda TIKET: POTROŠNI MATERIJAL - PRIJEM POTROŠNOG MATERIJALA i upiše količinu repromaterijala koja je ostala za narednu smenu (radi se ako je ima)

13. Doda TIKET: POLUPROIZVODI - i upiše količinu poluproizvoda koja je proizvedena i količinu poluproizvoda koja je škart (radi se ako je ima)

14. Doda TIKET: GOTOVI PROIZVODI i upiše količinu proizvoda koja je proizvedena i količinu proizvoda koja je škart (radi se ako je ima)

15. Doda TIKET: ZASTOJI U RADU MAŠINE - KRAJ SMENE i upiše podatke o kraju smene (radi se obavezno)

Na opisani način ŠEF SMENE mora da prekine rad od jedne do tri ili više mašina koje se nalaze u jednom računaru ili u više računara

DRUGA SMENA od 15:00 do 21:00

TREĆA SMENA od 21:00 do 07:00

Šefovi smena rade sve operacije identično kao i Šef prve smene

27.05.2022



RAČUNARSKI PROGRAM TIKETI

📽 ADS į PRAČENJE PROIZVODNUE PO PROIZVODNOM NALOGU (TIKETI.EXE ver.2021-12-20) X ADS FULL SCREEN TASTATURA ZASTOJI FIRMA PODACI MOD RADA SMENE PRAZNI HELP KRAJ							
	w.spajic.com	Smena	COBA (1) 25.05.2022	R E P R O M A T E R I J A L ULAZ REPRO MATERIJALA NA RADNU MAŠINU			
PROMENI RADNU	M A Š I N J MAŠINU SKENIF	A ANJEM BAR	rkoda mašine	P O T R O Š N I M A T E R I J A L UTROŠAK POTROŠNOG MATERIJALA NA RADNOJ MAŠINI			
Wi	renutno se radi si šifra: 000 barkod: 000000 naziv maši re drawing calibra	a masinom: 02 0000024 ne: utor WDC-00	2	Z A S T O J U R A D U M A Š I N E KVAR, OPRAVKA, ZAMENA DELOVA, PODEŠAVANJE			
PROIZVODNI NALOG PROIZVODNI NALOG O T V O R I Z A T V O R I Broj ili Barcod Broj ili Barcod (COBA) (COBA)			ZVODNI NALOG A T V O R I 'oj ili Barcod (COBA)	P O L U P R O I Z V O D I IZLAZ POLUPROIZVODA IZ RADNE MAŠINE			
T A S T A T U R A Startuj tastaturu Startuj tastaturu		M E N U Listu smenu	D N E V N I K R A D A Pregledaj Radnu Listu Tiketa za svoju smenu	G O T O V I R O I Z V O D I IZLAZ GOTOVIH PROIZVODA IZ RADNE MAŠINE			

TOP MENI

貚 L	OC PRAĆENJE F	ROIZVODNE	OPERACIJE	U PROCE	SU PROIZV	ODNJE	RADNE MAŠINE
LOC	FULL SCREEN	TASTATURA	ZASTOJI	FIRMA	PODACI	HELP	KRAJ

LOC –	program radi u lokalnom modu rada nevezano sa ADS serverom
FULL SCREEN -	uključivanje i isključivanje full screen moda rada
TASTATURA -	uključivanje virtualne tastature
ZASTOJI -	baza podataka zastoja koja se može dopunjavati i korigovati
FIRMA -	Oznake firme korisnika programa i lokacija baze podataka programa
PODACI -	Razmena podataka sa računarem serverom i ERP bazom podataka firme
HELP -	uputstva za rad
KRAJ -	kraj programa

DISPLEJ

Prikaz podataka o SMENI i proizvodnoj RADNOJ MAŠINI koja je trenutno aktivirana, odnosno za koju se prave tiketi ili, što je isto, unose se podaci u program tiket

ADS | PRAĆENJE PROIZVODNJE PO PROIZVODNOM NALOGU (TIKET1.EXE ver.2021-12-20)

ADS FULL SCREEN TASTATURA ZASTOJI FIRMA PODACI MOD RADA SMENE PRAZNI HELP KRAJ



Programom može da se vodi i obrađuje veliki broj radnih mašina koje su upisane u spisak mašina. Međutim, istovremeno može da se radi samo sa jednom mašinom izabranom iz spiska mašina. Iz tog razloga postoji DISPLEJ na kome se uvek vidi koja je mašina trenutno izabrana i aktivirana – odnosno sa kojom mašinom se radi. Svi podaci koji budu upisani u program TIKET biće pridruženi samo ovoj radnoj mašini i pripadaće samo toj radnoj mašini.

Komandno dugme za PROMENU RADNE MAŠINE

M A Š I N A PROMENI RADNU MAŠINU SKENIRANJEM BARKODA MAŠINE

Trenutno se radi sa mašinom: šifra: 00002 barkod: 000000000024 naziv mašine: Wire drawing calibrator WDC-002

GLAVNI MENI

Komandno dugme za PROMENU RADNE MAŠINE

M A Š I N A PROMENI RADNU MAŠINU IZBOROM IZ LISTE MAŠINA M A Š I N A PROMENI RADNU MAŠINU SKENIRANJEM BARKODA MAŠINE Radna mašina se menja tako što se pritisne komandno dugme MAŠINA – PROMENI RADNU MAŠINU SKENIRANJEM BARKODA MAŠINE i dobije se dialog za upis barkoda mašine:



Tada se skenerom barkoda skenira barkod mašine koji je odštampan na LISTI MAŠINA koja se nalazi uz panel računar i dobije se taj barkod u žutom polju, a onda se pritisne komandno dugme YES i skenirana mašina je odabrana i aktivirana u programu. Sada je naziv te mašine prikazan u polju DISPLEJ.

Komandno dugme za štampu LISTE RADNIH MAŠINA i izmenu LISTE RADNIH MAŠINA



M A Š I N A DODAJ NOVU RADNU MAŠINU

MAŠINA – LISTA RADNIH MAŠINA – štampa listu radnih mašina sa njihovim nazivima i oznakama i barkodovima

LISTA RADNIH PROIZVODNIH MAŠINA 👘 🖑

R.Br	ŠIFRA	PROIZVOĐAČEV NAZIV MAŠINE	BARKOD
1	00001	Wire drawing calibrator WDC-001	0,000000,000017
2	00002	Wire drawing calibrator WDC-002	0 000000 000024
3	00003	Wire drawing calibrator WDC-003	0 00000 000031

MAŠINA – DODAJ NOVU RADNU MAŠINU – je tabela odnosno LISTA RASPOLOŽIVIH RADNIH MAŠINA koja se može editovati (dodavanje nove radne mašine, brisanje postojeće radne mašine, izmena podataka postojeće radne mašine). Ova operacija editovanja se retko aktivira i to samo od ovlašćenog lica, pa je za nju potrebna šifra odnosno dozvola za aktiviranje:

5. OTKLJUČAJ PROGRAM ×									
Otključaj program za rad Upiši šifru za otključavanje:									

Potvrdi	Prekini								

🖉 LISTA RASPOLOŽIVIH RADNIH MAŠINA 🛛 🕹 🗙									
LISTA RASPOLOŽIVIH RADNIH MAŠINA 🛛 🔓									
ŠIFRA NAZIV RADNE MAŠINE									
00012 Mašina za proizvodnju mikro vlakana M1/SA									
00013 Mašina za proizvodnju čelič	čnih abraziva M1/ZS1								
00014 Mašina za proizvodnju čelič	čnih abraziva M1/ZS1								
00015 Mašina za proizvodnju čelič	čnih abraziva M1/ZS1								
00007 Mašina za č.vlakana sa kuki	icama M1/ZS								
00008 Mašina za č.vlakana sa kuki	icama M1/ZS								
00009 Mašina za č.vlakana Valov,G	Grif,Ravna M1/ZSW								
00010 Mašina za č.vlakana Valov,G	Grif,Ravna M1/ZSW								
PREUZMI DODAJ IZMENI OBRIŠI NAZIV ŠIFRA EXIT									
Šifra je Inventarski broj mašine kao osno	ovnog sredstva								

Komandno dugme PREUZMI može preuzeti radne mašine iz popisa osnovnih sredstava firme koji se vodi u knjigovodstvu firme, ali to nije obavezno. Komandna dugmad DODAJ,

IZMENI, OBRIŠI mašinu, rade baš to. NAZIV i ŠIFRA služe za pretragu LISTE MAŠINA po nazivu i šifri mašine.

Komandno dugme za štampu LISTE RADNIKA i izmenu LISTE RADNIKA

R A D N I C I LISTA ZAPOSLENIH NA MAŠINAMA

R A D N I C I DODAJ NOVOG RADNIKA

RADNICI – LISTA ZAPOSLENIH NA MAŠINAMA – štampa listu svih radnika koji rade ili mogu raditi na svim mašinama iz LISTE RADNIH MAŠINA sa šifrom, imenom i barkodom radnika:

LISTA RADNIKA NA PROIZVODNIM MAŠINAMA

R.Br	ŠIFRA	PREZIME I IME I RADNO MESTO	BARKOD
1	51	STANOJEVIĆ SLOBODAN > RUKOVALAC MAŠINOM	000000000000000000000000000000000000000
2	32	STEFANOVIĆ JOVAN > RUKOVALAC MAŠINOM	000000000000000000000000000000000000000
3	33	PETROVIĆ MIHAJLO > ŠEF SMENE	000000000338

RADNICI – DODAJ NOVOG RADNIKA - je tabela odnosno LISTA RADNIKA koja se može editovati (dodavanje novog radnika, brisanje postojećeg radnika, izmena podataka postojećeg radnika).

Ova operacija editovanja se retko aktivira i to samo od ovlašćenog lica, pa je za nju potrebna šifra odnosno dozvola za aktiviranje:

5. OTKLJUČAJ PROGRAM ×									
Otključaj program za rad Upiši šifru za otključavanje:									

Potvrdi	Prekini								



PREUZMI je komandno dugme sa kojim se LISTA RADNIKA može preuzeti iz programa za OBRAČUN ZARADA iz knjigovodstva firme, ako su tamo zaposleni (radnici) upisani kao što je ovde dato: PREZIME IME > RADNO MESTO (mora da postoji: IME, razmak, >, razmak, RADNO MESTO)

Ova LISTA RADNIKA može se ispuniti i kao samostalna lista nevezana za knjigovodstvo firme, ali u tom slučaju podaci o radnim satima radnika koji se evidentiraju na tiketima mašine neće moći da se automatski prenose u ERP bazu podataka knjigovodstva firme što će nekome trebati, a nekome neće.

Ostala komandna dugmad imaju funkcije koje su već objašnjene.

Komandno dugme za štampu LISTE ZASTOJA i izmenu LISTE ZASTOJA

🗱 LOC | PRAĆENJE PROIZVODNE OPERACIJE U PROCESU PROIZVODNJE RADNE MAŠINE

LOC FULL SCREEN TASTATURA ZASTOJI FIRMA PODACI HELP KRAJ



Ova lista ZASTOJA mora se formirati kao samostalna lista nevezana za knjigovodstvo ili neko drugo poslovanje firme. Lista je isključivo u nadležnosti rukovodioca proizvodnje i formira se prema njegovom sagledavanju problema zastoja.

Iz tog razloga moguće je kao i kod prethodnih listi ovu listu editovati (dodavati stavke, brisati stavke, menjati stavke) jedino što je za ispravan rad programa važno je da svaki zastoj mora imati svoju šifru i barkod. Kada neki zastoj bude izbačen sa liste kao stvar koja se više ne može desiti, njegova šifra i barkod ne mogu se i ne smeju se koristiti za neki novi ili neki drugi zastoj.

PRINT – štampa listu zastoja sa šiframa, nazivima i barkodovima zastoja

TIKET – uz svaki zastoj na listi zastoja upisuje ukupan broj tiketa na kojima se taj zastoj pojavio – na koje je taj zastoj upisan. Ovo daje brzi uvid u učestalost pojavljivanja svakog zastoja na svim mašinama na LISTI RADNIH MAŠINA.

Ostala komandna dugmad već su prethodno objašnjena.

13/28

PRINT

LISTA MOGUĆIH ZASTOJA NA PROIZVODNIM MAŠINAMA

R.Br	ŠIFRA	NAZIV ILI OPIS ZASTOJA	BARKOD
1	00001	Zastoj zbog Kvara na mehanici	0,00000,000017
2	00002	Zastoj zbog Kvara na elektrici	0 000000 000024
3	00003	Zastoj zbog Kvara na elektronici	0 00000 000031

VAŽNA NAPOMENA:

navedene liste:

- 1. LISTA PROIZVODNIH RADNIH MAŠINA
- 2. LISTA RADNIKA NA MAŠINAMA
- 3. LISTA ZASTOJA NA RADNIM MAŠINAMA

moraju se odštampati na papir i držati pored PANEL RAČUNARA tako da operateru na programu TIKET budu dostupne za brzo skeniranje BARKODA na tim listama.

PROIZVODNI NALOG

Dokument koji se dostavlja na PROIZVODNU MAŠINU za početak njenog rada je PROIZVODNI NALOG. PROIZVODNI NALOG nosi na sebi **barkod naloga** (broj naloga) i proizvod koji se daje mašini kao zadatak za proizvodnju koji nosi **barkod proizvoda**:

15/28

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

KOROGLAŠKA 13 19300 NEGOTIN 019 354 2630 PIB 101950010 | MBR 17446479 | ŠIF.DEL. 2593 | info@spajic.com



PROIZVODNI NALOG .Broj X96-5001 02.11.2021

.Datum početka proizvodnje : 02.11.2021 .Datum završetka proizvodnje: 05.11.2021 Veza: ug.102/2021 od 01.11.2021. objekat koji prima gotove proizvode: (96) MGP-GOTOVI PROIZVODI NG NEGOTIN KOROGI ASKA 13

Nalog izdaje: ODGOVORNO LICE (0008) Dragosavac Svetlana Komercijalista Naručioc proizvoda: KUPAC (6537) ABRAZIV ENGINEERING OFFICE & MACHINE MFG Mađarska | Kecskemet Paul Lechler u. 3 . Slobodan Stanojević Coba

Dokument naručioca: UGOVOR 123/2021 Broj dokumenta : 123/2021 Datum dokumenta : 01.11.2021 Datum isporuke : 15.12.2021

Slobodan Stanojević Coba

Mesto isporuke za naručioca: KUPAC (6537) ABRAZIV ENGINEERING OFFICE & MACHINE MFG Mađarska | Kecskemet Paul Lechler u. 3.

Nalog prima: PROIZVODNJA

(95) PRO-PROIZVODNI POGON NEGOTIN KOROGLASKA 13

Devizni kurs Strana 1 od 1 GOTOV PROIZVOD Planska PL Cena Prodajna Prodaina Šifra Količina jmr poluproizvod, sklop, deo Vrednost Planska cena Vrednost cena naziv i opis artikla proizvoda proizvoda proizvoda proizvoda 89265 t 10 ZS/N 1,05x50 SW20 90.000,00 900.000,00 91.712,40 917.124,00 Grupa(Group): D1 Sifra(ID) : 09265 Naziv(Name : ZS/N 1,05x50 SW20 Jmr(Measure): t Barcode : 000000092654 0000000092654 Catalog Pdv(Tax) % : 20.0 DSifra(DID) : Veza(Link) : SW20 Long name and description: VLAKNA - ELI-NA SA KUKICAMA (SVETLA POVRCINA) HOOKED-END STEEL FIBERS (BRIGHT SURF 1 900.000,00 917.124,00

IZDAO

Dragosavac Svetlana Komercijalista

PRIMIO PRO-PROIZVODNI POGON

PROIZVODNO TREBOVANJE

Dokument koji se dostavlja na PROIZVODNU MAŠINU i koji prati PROIZVODNI NALOG je PRROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA odnosno LISTA SVIH MATERIJALA sa količinama potrebnim da se proizvede količina proizvoda koji je zadat u proizvodnom nalogu. TREBOVANJE ima isti broj i isti **barkod trebovanja** kao i proizvodni nalog čiji je ono deo. Svaki artikal materijala na trebovanju ima svoj **barkod materijala**.

16/28

VEZANO ZA				PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA			
PROIZVODNI NALOG BROJ X96-5001 DATUM 02.11.2021				BROJ DATUM	X96-5001 02.11.2021	0088964550014	
devizni kurs 00889645500	14					strana 1 od 1	
ZA PROIZVOD Šifra 09265 Naziv Varijanta BP BAZNI PROIZVOD 100	v ZS/N 90 kg	1,05x50	SW20	količina	10 t	000000092654	
ŠIFRA I NAZIV MATERIJALA	MERA	KOLIČINA	CENA P	ROSEČNA	VR EDNOS T	BARKOD	
53003 ŽT-5.50-Č-SAE1006+B	t	10,50		0,00	0,00		
56503 SW20 50X72X14	КОМ	500,00		0,00	0,00		
56517 PALETA DRVENA 950X1120 EU	КОМ	10,00	<i>ኛ</i> ማ	0,00	0,00		
56513 FOLIJA ZELENA PE	KG	1,70		0,00	0,00		
56508 KARTONI ZA PALETU	КОМ	10,00		0,00	0,00		
56514 MAŠ. STREČ FOLIJA	KG	2,00		0,00	0,00		
57018 KONAC ZA DŽAKOVE	КОМ	2,00		0,00	0,00		
					0,00		

VAŽNA NAPOMENA:

Dva temeljna dokumenta neophodna za proizvodnju nekog proizvoda su:

- 1. PROIZVODNI NALOG ZA PROIZVODNJU
- 2. PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA ZA TAJ NALOG

Oba dokumenta moraju se odštampati na papir i držati pored PANEL RAČUNARA tako da operateru na programu TIKET budu dostupna za brzo skeniranje BARKODA na tim dokumentima.

TIKETI I RUKOVANJE TIKETIMA

Kada se na proizvodnoj mašini ili kraj proizvodne mašine postavi panel računar sa skenerom barkoda i softverom **TIKET** i kada se pored panel računara postave:

- 1. Barkod Lista proizvodnih mašina
- 2. Barkod Lista radnika na mašinama
- 3. Barkod lista zastoja na mašinama
- 4. Barkod dokument Proizvodni nalog
- 5. Barkod dokument Trebovanje materijala

Može se otpočeti sa radom proizvodne mašine i proizvodnjom zadatog proizvoda po proizvodnom nalogu i sa praćenjem te proizvodnje putem formiranja **TIKETA ZA MAŠINU**.

TIKETI ZA MAŠINU su kartice koje se otvaraju i popunjavaju za svaku operaciju koja se vrši u vezi mašine i na samoj mašini u vezi izrade proizvoda.

1. Da bi mašina mogla da otpočne sa radom mora da primi potreban repromaterijal odnosno sirovinu od koje se proizvodi zadati proizvod i koja se ugrađuje u taj proizvod. Prijem repromaterijala se evidentira komandnim dugmetom

R E P R O M A T E R I J A L ULAZ REPRO MATERIJALA NA RADNU MAŠINU

2. Takođe, na mašinu se isporučuje i potrošni materijal koji je neophodan za rad mašine i za proces proizvodnje zadatog proizvoda i koji se u tim operacijama troši ali se ne ugrađuje u proizvod (sapun, sredstva za čišćenje, maziva, brusne ploče, ostalo). Prijem potrošnog materijala se evidentira komandnim dugmetom

P O T R O Š N I M A T E R I J A L UTROŠAK POTROŠNOG MATERIJALA NA RADNOJ MAŠINI

3. U toku rada mašine dolazi do zastoja (prekid rada mašine i proizvodnje) čiji uzroci su razni. Evidentiranje vremena i uzroka ovih zastoja vrši se komandnim dugmetom

ZASTOJU RADUMAŠINE KVAR, OPRAVKA, ZAMENA DELOVA, PODEŠAVANJE

4. Na kraju, mašina je završila sa izradom zahtevanog proizvoda iz proizvodnog naloga (to može biti i poluproizvod koji služi za dalju proizvodnju kod fazne proizvodnje a može biti i gotov proizvod koji odlazi na zalihe magacina gotovih proizvoda pa zatim kupcu) i taj izlaz se evidentira po količini komandnim dugmetom

P O L U P R O I Z V O D I IZLAZ POLUPROIZVODA IZ RADNE MAŠINE

5. ili komandnim dugmetom

G O T O V I R O I Z V O D I IZLAZ GOTOVIH PROIZVODA IZ RADNE MAŠINE

6. Ako se proizvodnja završava izradom gotovog proizvoda i taj gotov proizvod se pakuje u propisanu ambalažu, tada se ponovo otvaraju tiketi za potrošni materijal (ambalaža) komandnim dugmetom

P O T R O Š N I M A T E R I J A L UTROŠAK POTROŠNOG MATERIJALA NA RADNOJ MAŠINI

i evidentira se utrošena ambalaža za pakovanje proizvoda.

VAŽNA NAPOMENA:

Komandna dugmad prikazana od tačke 1 do 5 služe za dodavanje tiketa i popunjavanje tiketa i mogu se nebrojeno puta aktivirati u toku rada mašine radi dodavanja novih tiketa. Na primer u toku rada mašina može više puta primati materijal pa će za svaki prijem biti otvaran novi tiket za prijem materijala. Ista je stvar i sa zastojima. Mašina može u toku rada izbacivati proizvod u fazama, pa će za svaki izlaz proizvoda biti otvaran novi tiket za izlaz proizvoda. Takođe, za promenu smene i radnika na mašini može se otvarati novi tiket za zastoj gde opis zastoja može biti promena smene i slično.

POPUNJAVANJE TIKETA

R E P R O M A T E R I J A L ULAZ REPRO MATERIJALA NA RADNU MAŠINU

ΤΙΚΕΤ

COCIREPROMATERIJAL- ULAZ NA MASIN R A D N A M A Š I N A šifra :00008 barcod :0000000000086 Mašina za č.vlakana sa kukicama M1/ZS	UKUPNO TIKETA: 0 AKTIVNI TIKET: 1 S		R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU DATUM		••••	×
R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU BARKOD REPROMATERIJALA		P R O I Z V O D N I N A L O G BROJ ILI BARKOD NALOGA				
REPROMATERIJAL ULAZNAMAŠINU KOLIČINA + + +		0,00	ŠEF SMENE IMEILI BARKOD LICA		0	СОРҮ
R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU VREME (sat:min:sec)	+ + +		R A D N I I IN BARK	(USMENI IEILI ODLICA	0	СОРҮ
TIKET TIKET DODAJ <	TIKET NAREDNI >	tiket Obriši	VREME (sistemsko)	DATUM (sistemski)	TASTATURA	ЕХІТ

Svaka GRUPA TIKETA:

- 1. REPROMATERIJAL ULAZ REPROMATERIJALA NA RADNU MAŠINU
- 2. POTROŠNI MATERIJAL UTROŠAK POTROŠNOG MATERIJALA NA RADNOJ MAŠINI
- 3. ZASTOJ U RADU MAŠINE KVAR, OPRAVKA, ZAMENA DELOVA, PODEŠAVANJE
- 4. POLUPROIZVODI IZLAZ POLUPROIZVODA IZ RADNE MAŠINE
- 5. GOTOVI PROIZVODI IZLAZ GOTOVIH PROIZVODA IZ RADNE MAŠINE

ima svoje tikete (kartice) koji se popunjavaju na isti način i istom tehnikom, koji imaju identičnu formu i strukturu, a samo jedan deo podataka im je različit. Kod TIKETA se razlikuje LEVA – PRVA STRANA TIKETA i DESNA – DRUGA STRANA TIKETA.

PRVA STRANA TIKETA

🖉 LOC | REPROMATERIJAL - ULAZ NA MAŠINU

UKUPNO TIKETA: 0 RADNA MAŠINA šifra :00008 **AKTIVNI TIKET: 1** barcod :000000000086 Mašina za č.vlakana sa kukicama M1/ZS REPRO MATERIJAL ULAZ NA MAŠINU BARKOD REPROMATERIJALA 0,00 REPRO MATERIJAL ULAZ NA MAŠINU KOLIČINA REPRO MATERIJAL ULAZ NA MAŠINU VREME (sat:min:sec) TIKET TIKET TIKET TIKET PRETHODNI NAREDNI OBRIŠI DODAJ < >

Prvo, vidi se da je u pitanju **TIKET broj 1** koji je i aktivan (spreman za upis) a da ova grupa tiketa (za ovu mašinu) ovog momenta ima ukupno 0 tiketa.

Sa leve strane su tri **zelena komandna dugmeta** kojima se **otvaraju tri polja** za upis ulaznih podataka, a sa desne strane su tri **polja za upis ulaznih podataka**. U dnu tiketa su crvena **komandna dugmad za rad sa tiketima** ove grupe. Tapne se prstom (ili se klikne mišem) na prvo komandno dugme i time se otvori **polje za** upis artikla.

Polje je sada crvene boje što je znak da je spremno za upis podatka, a **u polju se nalazi plavi kursor** (ovo mora biti ispunjeno) na mestu na koje treba upisati podatak:



Ovde se upisuje BARCOD artikla materijala, tako što se ručnim barkod skenerom skenira barkod materijala štampan pored artikla materijala na PROIZVODNOM TREBOVANJU. (Može se i ručno - preko tastature - upisati barkod ili šifra)

Skenirani barkod artikla pojaviće se u crvenom polju za podatak, a ispod njega biće prikazana šifra artikla, a ispod nje naziv artikla, jer će program na osnovu upisanog barkoda pronaći u bazi podataka artikal koji ima taj barkod i preuzeće njegove podatke



Tapne se prstom na drugo komandno dugme i time se zatvori prvo polje za upis artikla a otvori se drugo **polje za upis količine**:



Ovde se upisuje ulaz količine tako što se prstom tapne na neko od dugmadi

na dugme plus +

ili na dugme minus -

-

1,00

tap	na	prvo	dugme	plus	+	daje	broj	

ponovni tap na prvo dugme plus + daje	2,00
tap na drugo dugme plus + daje	2,10
ponovni tap na drugo dugme plus + daje	2,20
tap na treće dugme plus + daje	2,21
ponovni tap na treće dugme plus + daje	2,22
tap na treće dugme minus – daje	2,21
ponovni tap na treće dugme minus – daje	2,20

i shodno tome funkcioniše i drugo i prvo dugme minus -

Naravno, dobijena količina 2,20 mogla se upisati i sa tastature, što bi zahtevalo tap prstom u polje za upis kako bi se aktivirala virtuelna tastatura, a zatim kucanje brojeva na tastaturi i na kraju Enter.

Rezultat je u ovom slučaju 2,20 t (tona) a jedinica mere ovog artikla upisana je u PROIZVODNO TREBOVANJE gde se može videti a u tiketu se sadrži ali nije prikazana:



Istom tehnikom opisanom do sada aktivira se svako polje za upis podataka i upisuje se željeni podatak.

U treće polje za upis vremena operacije upisuje se vreme ulaza repromaterijala na mašinu tako što se uvećanje i umanjenje broja sati vrše prvim dugmetom plus + i prvim dugmetom minus -, uvećanje i umanjenje broja minuta drugim dugmetom + i - i uvećanje i umanjenje broja sekundi trećim dugmetom + i -, ali za ovim nema potrebe

Sat i minut na primer 09:18 mogu se i ručno sa tastature upisati u polje

Računar ima svoj sat (sistemski sat) odnosno sistemsko vreme. To vreme može se u polje za vreme upisati ako se tapne na komandno dugme



U četvrto polje za upis datuma operacije upisuje se datum ulaza repromaterijala

REPROMATERIJAL ULAZ NA MAŠINU DATUM



Računar ima svoj kalendar (sistemski kalendar) odnosno sistemski datum. Taj datum može se u polje za datum upisati ako se tapne na komandno dugme

DATUM (sistemski) **U peto polje za upis broja proizvodnog naloga** upisuje se barkod proizvodnog naloga tako što se tapne na komandno dugme levo, a zatim se skenerom barkoda skenira barkod na papirnom dokumentu PROIZVODNI NALOG koji se nalazi uz računar.

PROIZVODNINALOG BROJILI BARKODNALOGA 👆	BROJ	NALOGA	COPY
--	------	--------	------

Može se i ručno sa tastature upisati barkod ili broj ili naziv proizvodnoga naloga ali samo upis barkoda proizvodnog naloga može kasnije da u bazi podataka ERP softvera poveže taj proizvodni nalog sa ostalim relevantnim podacima za dobijanje informacija i izveštaja.

Ako se radi o tiketu broj 2, 3, ili većem, tada se sa komandnim dugmetom COPY može iz prethodnog tiketa preuzeti barkod proizvodnog naloga, što olakšava posao.

P R O I Z V O D N I N A L O G BROJ ILI BARKOD NALOGA 0088964550014

U šesto polje za upis šefa smene upisuje se ime i prezime i šifra šefa smene tako što se skenerom barkoda skenira barkod odštampan pored imena šefa smene na listi radnika koja se nalazi uz računar. Na osnovu tog barkoda program pronađe to lice u bazi podataka i pokupi i prikaže njegove podatke u tiketu.

ŠEFSMENE
IMEILI
BARKOD LICA00000000055055
ILIĆ DRAGOSLAV > ŠEF SMENE

Barkod lica se može upisati i ručno sa tastature. Umesto barkoda može se sa tastature upisati i šifra lica. Ne mora se upisati ni barkod ni šifra a može se ručno sa tastature upisati samo ime lica. Međutim, samo upis barkoda lica može kasnije da u bazi podataka ERP softvera poveže to lice za taj proizvodni nalog sa ostalim relevantnim podacima za dobijanje informacija i izveštaja.

Komandno dugme COPY, kao kod proizvodnog naloga, preuzima podatke o licu iz prethodnog tiketa ako je i za ovaj tiket to lice isto.

U sedmo polje za upis radnika u smeni podatak o radniku upisuje se identičnim postupkom opisanim za upis podataka o šefu smene

RADNIKUSMENI IMEILI BARKODLICA 00000000321 32 STEFANOVIĆ JOVAN > RUKOVAL

Na kraju, dobijen je popunjen TIKET broj 1 u grupi tiketa REPROMATERIJAL i on je aktivan i prikazan na ekranu. Sada sa EXIT treba izaći iz tiketa nazad u GLAVNI MENI programa.

LOC JREPROMATERIJAL- ULAZ NA MAŠII R A D N A M A Š I N A Šifra :00008 barcod :000000000086 Mašina za č.vlakana sa kukicama M1/Z	UKUPNO TI AKTIVNI T S	KETA: 1 IKET: 1	R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU DATUM		× 08.12.2021 + + +	
R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU BARKOD REPROMATERIJALA	0000000530033 53003 ZT-5.50-C-SAE1006+B		P R O I Z V O D N I N A L O G BROJ ILI BARKOD NALOGA		0088964550014 &	
R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU KOLIČINA	2,10 + + +		ŠEF SMENE IMEILI BARKOD LICA		0000000000550 55 ILIĆ DRAGOSLAV > ŠEF SMENE	
R E P R O M A T E R I J A L ULAZ NA MAŠINU VREME (sat:min:sec)	10:31:03 + + +		R A D N I K U S M E N I IME ILI BARKOD LICA		000000000321 32 STEFANOVIĆ JOVAN > RUKOVAL	
TIKET TIKET DODAJ <	TIKET NAREDNI >	tiket Obriši	VREME (sistemsko)	DATUM (sistemski)	TASTATURA	EXIT

U buduće kad god se uđe u u GRUPU REPROMATERIJAL – ULAZ NA MAŠINU pojaviće se kao prvi tiket ovaj tiket. Ako treba dodati i popuniti novi tiket o ulazu repromaterijala na mašinu tapne se na komandno dugme TIKET DODAJ da se otvori novi prazan tiket broj 2





Novi tiket se popunjava kako je već opisano ali sa podacima koji su sada aktuelni.

Kada u GRUPI tiketa ima više tiketa, ulaskom u grupu uvek će biti aktiviran zadnji tiket. Prethodni tiketi (i naredni tiketi) mogu se aktivirati (mogu se videti i mogu se njihovi podaci menjati) komandnim dugmadima:



Dugme TIKET OBRIŠI obrisaće aktivni tiket koji se vidi na ekranu. Ovo treba izbegavati i u proizvodnom modu rada programa ovo dugme se može aktivirati samo uz šifru lica koje ima dozvolu za brisanje tiketa.

VAŽNA NAPOMENA:

Sve GRUPE TIKETA i svaki tiket u tim grupama popunjava se na isti prethodno opisani način. Ni jedno polje za podatke ne sme ostati nepopunjeno. Pri tome treba koristiti samo prst i BARKOD SKENER.