

CSYSTEMS™

PROGRAMSKI PAKET ZA KNJIGOVODSTVO

COBA Systems

Programski Paket

CSYSTEMS PRODUCTION

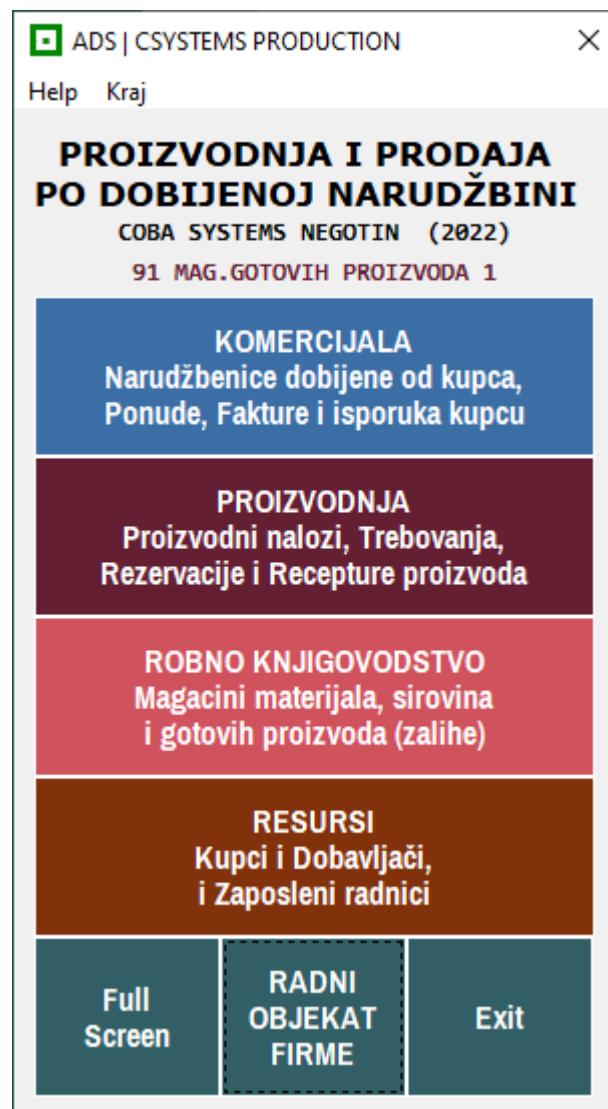
PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI

Uputstvo za rad – Korisničko uputstvo – User Manual

15.10.2022

PROGRAM CSYSTEMS PRODUCTION – GLAVNI IZBOR RADA

slika 001

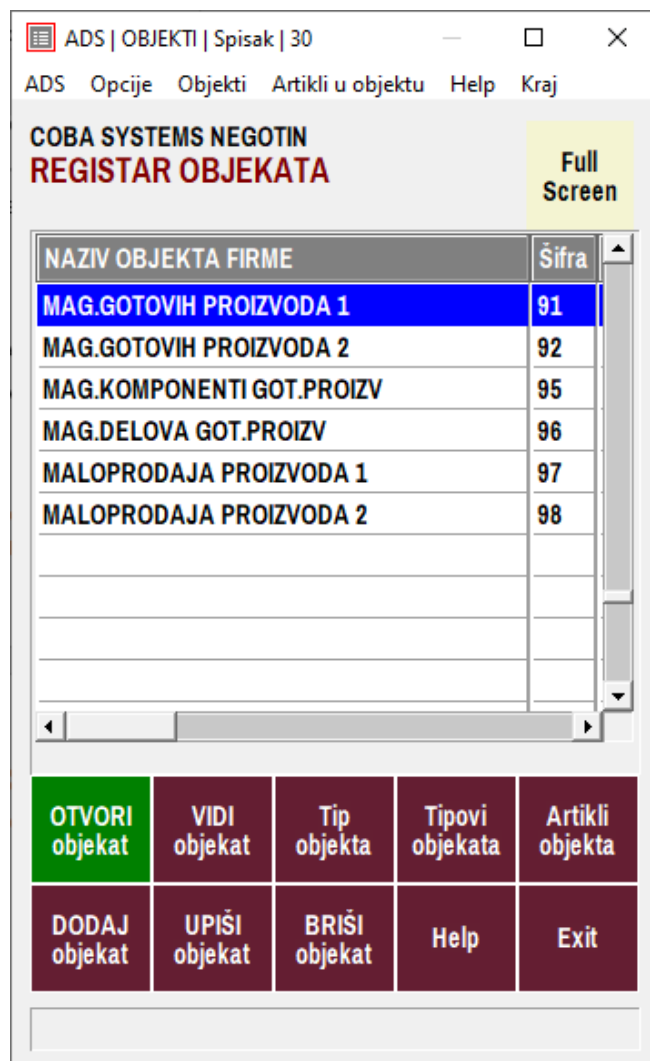


Prvo se izabere **RADNI OBJEKAT FIRME**, istoimenim komandnim dugmetom, a to je u ovom slučaju jedan od MAGACINA GOTOVIH PROIZVODA koji se selektuje i preuzme iz REGISTRA OBJEKATA FIRME.

U ovom programu, narudžbine dobijene od kupaca, odnosno Dokumenta: Narudžbenice, Ponude i Otpremnice i Fature koje se šalju kupcu – naručiocu, zatim Proizvodni nalozi, Proizvodna trebovanja materijala i Proizvodne recepture, vezani su za objekat firme koji mora biti MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA.

Iz opcije **RADNI OBJEKAT FIRME** odnosno iz REGISTRA OBJEKATA FIRME formiraju se i vode se objekti firme: MAGACINI MATERIJALA, PROIZVODNI POGONI i MAGACINI GOTOVIH PROIZVODA, a iz opcije **ROBNO KNJIGOVODSTVO** vrše se knjiženja ulaza i izlaza na zalihe tih objekata i upravljanje zaliham tih objekata.

IZBOR RADNOG OBJEKTA
slika 002



Selektuje se objekat, u ovom slučaju 91 MAG.GOTOVIH PROIZVODA1 i klikne se na komandno dugme **OTVORI objekat**. Svako od objekata mora imati upisane svoje artikle, što se postiže selekcijom objekta i klikom na komandno dugme **Artikli objekta**.

ARTIKLI-PROIZVODI U MAGACINU PROIZVODA – SPISAK PROIZVODA
slika 003

ADS | PROIZVODI - Registar | 2

Podesi program

Uredi Spisak

Spisak proizvoda

Objekat

Help

Kraj

COBA SYSTEMS NEGOTIN

SPISAK PROIZVODA

Objekat 91 MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

PROIZVODI | Planska Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PL Cena |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | LJULJAŠKA ANA 180x90X190 | 10001 | 20.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | LULJAŠKA IVA 170x70x170 | 10002 | 18.000,00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

RMFK period pregleda 14.10.2022 - 14.10.2022

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

Upis podataka u REGK artikla [Tab]

U spisak proizvoda upišu se artikli proizvoda komandnim dugmetom **Dodaj artikal** čime se otvori prazna Registar Kartica artikla (REGK), pa se zatim dugmetom **Upiši artikal** popune sva polja prikazana na slici 004 u toj REGK

REGISTAR KARTICA (REGK) ARTIKLA

slika 004

ADS | REGK | REGISTAR KARTICA ARTIKLA
□ ×

LJULJAŠKA ANA 180x90X190

| | |
|---------------------------|--|
| Šifra artikla (interno) | 10001 |
| Grupa artikla (interno) | 01 |
| Naziv artikla (trgovački) | LJULJAŠKA ANA 180x90X190 |
| jedinica mere | KOM |
| Bar kod artikla (Barcode) | 0000000100014 |
| Kataloški broj artikla | LA-ANA-180x90x190-2022 |
| Veza artikla (link) | P01-V06-H03 |
| Šifra dobavljača | |
| Vrsta artikla (RMPUK) | P Proizvod |
| Lokacija zaliha (magacin) | 91 mag.gotovih proizvoda 1 |
| Rok plaćanja (u danima) | 0 |
| Rok trajanja (do datuma) | . . |

| | |
|--|----------|
| Poreska grupa (tarifa) | |
| Pdv stopa (%) | 20,0 |
| Akciza stopa (%) | 0,00 |
| Cena planska (proizvodna) | 20000,00 |
| Cena prodajna po cenovniku | 25000,00 |
| Cena Devizna | 200,00 |
| Cena zaliha prosečna | 0,000 |
| Trenutne zalihe | 25,000 |
| Minimalne zalihe | 5,000 |

Dugi naziv artikla:
LJULJAŠKA ANA 180x90X190 CEVI D=22 mm, TAPACIRANI

Opis artikla

REGK podaci

RMFK podaci

Help

Exit

Ovde je prilično jasno šta je šta od podataka, jedino treba napomenuti da je **Cena prodajna po cenovniku** cena koja ne sadrži taksu, akcizu i pdv, da je **Veza artikla (Link)** oznaka lokacije artikla u magacinu, na primer: P01 je polica 01, V06 je vertikalna pregrada na toj polici, a H03 je horizontalna pregrada u toj vertikali – ili slično.

ARTIKLI - MATERIALI U MAGACINU MATERIJALA - SPISAK MATERIJALA

slika 005

ADS | MATERIJAL - Registar | 6

Podesi program Uredi Spisak Spisak materijala Objekat Help Kraj

COBA SYSTEMS NEGOTIN
SPISAK MATERIJALA
 Objekat 01 MATERIJAL ZA PROIZVODNJU
 MATERIJAL | Prosečna Nabavna Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PN Cena |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ČELIČNE CEVI D=18 mm | 00002 | 1.200,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ČELIČNE CEVI D=22 mm | 00001 | 1.400,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PLATNO IMPREGNIRANO | 00003 | 400,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SUNĐER ZA SEDIŠTA 10 cm | 00004 | 600,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZAVRTANJ SA NAVRTKOM 5cm | 00005 | 30,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZAVRTANJ SA NAVRTKOM 8cm | 00006 | 45,00 |
| | | | |
| | | | |

RMFK period pregleda 14.10.2022 - 14.10.2022

| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

Upis podataka u REGK artikla [Tab]

Na isti način kao kod proizvoda, otvore se i artikli materijala.

Selektuje se objekat magacin materijala 01 MATERIJAL ZA PROIZVODNJU, zatim se klikne na **Artikli objekta** i dugmetom **Dodaj artikal** i **Upiši artikal** upišu se podaci u **REGK** artikala materijala. Posle toga dobijen je ovde prikazani SPISAK MATERIJALA.

Detaljna uputstva u slikama i reči, kako se sve ovo radi, nalaze se uz svaki od ovih programa u opciji Help.

RECEPTURA PROIZVODA – NORMATIVI MATERIJALA ZA PROIZVOD

slika 006

The screenshot shows a software window titled "ADS | PROIZVODNA RE...". The menu bar includes "ADS", "Opcije", "Firma", "Podaci", "Help", and "Kraj". The main content area is titled "PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA" and "PROIZVODNA RECEPTURA". It contains two input fields: "Firma:" with the value "2001" and "COBA SYSTEMS NEGOTIN", and "Objekat:" with the value "91 MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1". Below these fields is a section titled "SPISAK PROIZVODNIH RECEPTURA (normativi materijala za proizvode)". This section contains a grid of buttons: "Gotovi proizvodi u magacinu 91", "Materijal-sirovine u magacinu 01", "Uključi Radni Proizvodni pogon 51", and "Uključi Radni Magacin materijala 01". At the bottom of the window are three buttons: "OBJEKAT", "HELP", and "KRAJ".

Sada kada postoji spisak proizvoda u objektu 91 MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA i kada postoji spisak materijala u magacinu materijala u objektu 01 MATERIJAL ZA PROIZVODNJU, potrebno je povezati svaki proizvod sa njegovim materijalom putem izrade RECEPTURE PROIZVODA.

Prvo se klikom na komandno dugme **OBJEKAT** iz registra objekata izabere objekat 91 MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA za rad sa recepturom.

Zatim se klikom na komandno dugme **Uključi Radni Magacin materijala** izabere magacin materijala 01 MATERIJAL ZA PROIZVODNJU za rad sa recepturom. Zatim se klikom na komandno dugme **Uključi Radni Proizvodni pogon** izabere proizvodni pogon 51 za rad sa recepturom. Posle toga na komandnom dugmetu **Materijal-Sirovine u magacinu 01** mora pisati baš to – **01**.

Sada se aktivira komandno dugme:

SPISAK PROIZVODNIH RECEPTURA (normativi materijala za proizvode)

SPISAK RECEPTURA I POJEDINAČNA RECEPTURA

slika 007

[illegible]

Klikom na dugme **PROIZVOD dodaj** pronađe se u **spisku artikala proizvoda** (koji se otvori) željeni proizvod i preuzme se u spisak receptura. U spisku receptura jedan proizvod je jedna receptura, odnosno jedan dokument recepture uvek se odnosi samo na jedan proizvod. U spisku receptura sada su formirana dve prazne recepture svaka za po jedan naš proizvod. Treba ih popuniti, odnosno uz svaki proizvod treba upisati materijal koji je potreban za proizvodnju jedinice mere tog proizvoda. To se postiže dugmetom: **Recepturu napravi kao spisak materijala za proizvod**

RECEPTURA ZA PROIZVOD

slika 008

DOKUMENT: Proizvodna Receptura br. Y91-0001 od 14.10.2022

BOM LISTA - NORMATIV - SASTAVNICA Y91-0001|14.10.2022

Za Proizvod: 10001 LJULJAŠKA ANA 180x90x190...

01

| Magac mater ijala | Šifra mater ijala | MATERIJAL REPROMATERIJAL SIROVINE ILI NAMIRNICE | Jmr | Količina materijala za proizvod | Cena zaliha materijala | Vrednost zaliha materijala |
|-------------------------|-------------------------|---|-----|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 01 | 00001 | ČELIČNE CEVI D=22 mm | m | 11,400 | 1.400,00 | 15.960,00 |
| 01 | 00003 | PLATNO IMPREGNIRANO | m2 | 6,000 | 400,00 | 2.400,00 |
| 01 | 00004 | SUNĐER ZA SEDIŠTA 10 cm | m2 | 1,500 | 600,00 | 900,00 |
| 01 | 00005 | ZAVRTANJ SA NAVRTKOM 5cm | KOM | 10,000 | 30,00 | 300,00 |
| 01 | 00006 | ZAVRTANJ SA NAVRTKOM 8cm | KOM | 10,000 | 45,00 | 450,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Dodaj materijal
Količina materijala
Briši materijal
Magacin materijala
Pregledaj listu
Prazni listu

Obradi podatke u stavci [Tab]

BOM LISTA (Bill Of Materials) ili normativ ili sastavnica ili receptura dobija se klikom na dugme **Dodaj materijal** čime se otvori spisak materijala iz koga se usvoji potreban materijal. Zatim se klikom na dugme **Količina materijala** upiše količina potrebna za proizvodnju tog proizvoda. Program izračuna vrednost tog materijala na osnovu cene materijala upisane u REGK materijala u spisku artikala materijala (u magacinu materijala).

Ovde je dobijena vrednost materijala za jedinicu mere proizvoda – za jedan komad ljuljaške: **10001 LJULJAŠKA ANA 180x90x190 = 20.010,00 din.**

Na isti način napravi se receptura za svaki proizvod iz spiska proizvoda.

Napomena: I proizvod i materijali i njihove količine i cene su izmišljeni radi prikaza primera pa ne pokušavajte njihovu analizu i utvrđivanje tačnosti cena i količina jer sve to nije realno.

Ovog momenta postavili smo temelj za proizvodnju i prodaju naših proizvoda. I kako se sada radi na dalje. Pošto smo ovo nazvali Proizvodnja po narudžbini kupca (ili drugog naručioca: sopstvene zalihe i slično) potrebna nam je narudžbina, odnosno dokument NARUDŽBENICA.

1. Ako je naručilac kupac, tada se narudžbenica formira na osnovu njegovog dokumenta – njegove narudžbenice, ili na osnovu bilo kog drugog dokumenta ili na osnovu email-a ili telefonskog razgovora. Sve se ovo prihvata jer postoji obaveza Prodavca da sačini Ponudu ili direktno Profakturu i dostavi je kupcu na odobrenje čime je obezbeđeo i dokumentovanje naručenih proizvoda.
2. Ako je naručilac sopstveni magacin gotovih proizvoda (proizvodnja za zalihe) ili sopstveni prodajni objekat, tada se narudžbenica formira na osnovu dokumenta naručioca koji može biti zahtev za isporuku proizvoda ili sličan dokument. Ovde mora postojati pisani dokument o narudžbini proizvoda koji Prodavac dobija od strane naručioca, jer se tom naručiocu ne izdaje ni Ponuda ni Profaktura, niti Faktura.
3. Prodavac tada formira svoj dokument NARUDŽBENICU u koji upisuje sve potrebne podatke za dalji rad na ovom poslu proizvodnje i prodaje: podatke o kupcu ili naručiocu, podatke o mestu isporuke, podatke o naručenim proizvodima i količinama i cenama, podatke o roku isporuke, podatke o posebnim zahtevima kupca ili naručioca, podatke potrebne za formiranje Ponude za kupca ili Profakture za kupca, podatke potrebne za izveštavanje Šefa Prodaje i Šefa Proizvodnje i druge podatke.
4. Prodavac iz formirane NARUDŽBENICE automatski formira LISTU NARUČENIH PROIZVODA, LISTU PROIZVODA NA ZALIHAMA, LISTU NEDOSTAJUĆIH PROIZVODA I LISTU PROIZVODA KOJE TREBA REZERVISATI NA ZALIHAMA.

LISTA NARUČENIH PROIZVODA daje se Šefu Prodaje da je odobri po količinama, po cenama i po roku isporuke

LISTA NEDOSTAJUĆIH PROIZVODA daje se Šefu Proizvodnje za izradu PROIZVODNOG NALOGA

LISTA REZERVISANIH PROIZVODA daje se Šefu Magacina da te proizvode fizički odvoji i rezerviše za ovu NARUDŽBENICU
4. Prodavac iz formirane NARUDŽBENICE automatski formira i PROIZVODNI NALOG ako je taj posao njemu dodeljen.
5. Prodavac iz formirane NARUDŽBENICE automatski formira i PROIZVODNO TREBOVANJE ako je taj posao njemu dodeljen. Iz formiranog PROIZVODNOG TREBOVANJA materijala koje predstavlja LISTU POTREBNOG MATERIJALA, mogu se automatski formirati LISTA NEDOSTAJUĆEG MATERIJALA KOJI TREBA NABAVITI a koja služi da se napravi Porudžbenica za dobavljače, i LISTA MATERIJALA ZA REZERVISANJE koji treba rezervisati na zalihama za realizaciju ove narudžbine ako ga ima na zalihama u raspoloživim količinama.
6. Pored ovoga, Prodavac može iz podataka NARUDŽBENICE automatski kreirati ostale dokumente vezane za proizvodnju, prodaju i isporuku (otpremu), kao i za fakturisanje, ako je taj posao dodeljen njemu.

NARUDŽBENICA
slika 009

ADS | NARUDŽBINA KUPCA

ADS Opcije Firma Podaci Help Kraj

PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA

NARUDŽBINA KUPCA
Customer Order

Firma: 2001
COBA SYSTEMS NEGOTIN
Objekat:
91 MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

ARHIVA NARUDŽBINA OD KUPACA

| | | |
|---|---|------|
| Gotovi proizvodi u magacinu 91 | Materijal-sirovine u magacinu 01 | |
| Uključi Radni Proizvodni pogon 51 | Uključi Radni Magacin materijala 01 | |
| Registar kupaca | Registar dobavljača | |
| Kupci CRM | Dobavljači | |
| OBJEKAT | HELP | KRAJ |

Potrebno je kao i kod recepture podesiti dugmetom **OBJEKAT** da narudžbenica radi za objekat **91 MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA 1**, da radi sa radnim magacinom materijala **01 MATERIJAL ZA PROIZVODNJU** i sa Radnim **Proizvodnim pogonom 51**. U **Registar kupaca** se upišu kupci tako da se svakom kupcu otvori njegova registar kartica sa svim potrebnim podacima (vidi Help u Registru kupaca). Takođe i mesta isporuke koja se razlikuju od adrese kupca, upišu se kao posebni kupci.

REGISTAR KARTICA KUPCA U REGISTRU KUPACA
slika 10

REGISTAR KARTICA KUPCA

Osnovno

Dodatno

Posebno

eFaktura

0002 TRGOVINA PERIĆ NIŠ 123456789

01 Interna šifra

0002

02 Interna oznaka

A

03 Naziv ili Prezime i ime

TRGOVINA PERIĆ NIŠ

Veleprodaja i Maloprodaja

04 Adresa sedišta

Kralja Milana 33

05 Poštanski broj

18000

06 Mesto sedišta

NIŠ

07 Država/Region

SRBIJA

08 Kontakt osoba

Perić Pera

09 Mobilni telefon

064 222 33 44

10 Telefon i Fax

018 543-5432

11 Račun poslovne banke

16000000985700078

12 PIB

123456789

Preuzmi podatke sa istog PIB-a dobavljača

13 Konto u glavnoj knjizi

Račun je interni dokument

Help

Exit

REGISTAR KARTICA KUPCA U REGISTRU KUPACA

slika 11

REGISTAR KARTICA KUPCA

Osnovno **Dodatno** **Posebno** **eFaktura**

eFAKTURE 2022 — PODACI POTREBNI ZA ELEKTRONSKO FAKTURISANJE

Interna šifra: 0002

Naziv ili Prezime i ime: TRGOVINA PERIĆ NIŠ

Veleprodaja i Maloprodaja

Adresa sedišta: Kralja Milana 33

Poštanski broj: 18000

Mesto sedišta: NIŠ

PIB: 123456789

Matični broj: 12312345

E-mail: pericpera@gmail.com

Kontakt osoba: Perić Pera

Država naziv: SRBIJA

Država dvoslovni kod: RS

Valuta troslovni kod: RSD

VAT ili NO-VAT: VAT

JBKJS korisnika javn.sredst...: kupac iz privrede i ino kupac nemaju JBKJS broj, pa u tom slučaju treba ostaviti ovo polje prazno

Države

Račun je interni dokument **Help** **Exit**

Sada pretpostavimo da je sa kupcem **0002 TRGOVINA PERIĆ NIŠ** putem email-a napravljen dogovor i narudžbina za 30 naših proizvoda 10001 i 30 proizvoda 10002. Na osnovu tog e-mail-a mora se napraviti naš dokument **NARUDŽBENICA**, pa se klikne na komandno dugme: **ARHIVA NARUDŽBINA OD KUPACA**

SPISAK NARUDŽBENICA

slika 012

SPISAK DOKUMENATA: Narudzbenica Kupca (1)

1. PROIZVODI 2. MATERIJAL 3. PONUDA 4. OTPREMA 5. PROFAKTURA-FAKTURA 6. KUPCI 7. BAZA PODATAKA Opcije

SPISAK DOKUMENATA - ARHIVA NARUDŽBENICA OD KUPACA

COBA SYSTEMS NEGOTIN
91 MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

Period Devizni Kurs = 1 DEV DIN

| Broj dokumenta | Datum dokumenta | Kupac šifra | Kupac naziv | Dokument Narudžbenica |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| C91-0001 | 14.10.2022 | 0002 | TRGOVINA PERIĆ NIŠ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---------|-------|----------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
| Dodaj | Briši | Copy | Pregledaj | DOKUMENT atributi-obeležja | DOKUMENT lista artikala |
| Štampaj | eMail | Rekapitulacija | Full | Help | Exit |

SPISAK NARUDŽBENICA


Nova Narudžbenica dodaje se u spisak narudžbenica klikom na dugme **Dodaj**. Ovim se u spisak narudžbenica doda prazan dokument narudžbenice koji ima samo redni broj, a koji treba popuniti podacima. Prvo se u dokument upišu njegovi atributi i obeležja: broj, datum, naziv, opis i ostalo što se kasnije štampa u naslovnom delu dokumenta.

A zatim se u dokument upiše lista artikala, odnosno naručeni proizvodi u naručenim količinama i sa prodajnim cenama, što se kasnije štampa u tabeli (listi) proizvoda u dokumentu narudžbenice.

Dugmetom **DOKUMENT atributi-obeležja** otvara se dijalog za upis tih podataka (slika 13)

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – NARUČILAC

slika 13

 POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDŽBENICA KUPCA C91-0001

| NARUČILAC | ISPORUKA | IZDAJE | PRIMA | TEKST | BELEŠKE | DOKUMENT |
|--|---------------------------|--------|--------------------------------------|-------|---------|----------------------------|
| KO JE NARUČIO PO DOKUMENTU: C91-0001 | | | | Kupac | ili | Sopstveni prodajni objekat |
| NARUČILAC | KUPAC | | 5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e | | | |
| Šifra | 0002 | | | | | |
| PIB | 123456789 | | | | | |
| MBR | 12312345 | | | | | |
| Naziv | TRGOVINA PERIĆ NIŠ | | | | | |
| Opis | VELEPRODAJA I MALOPRODAJA | | | | | |
| Mesto | SRBIJA NIŠ | | | | | |
| Adresa | Kralja Milana 33 | | | | | |
| Lice | Perić Pera | | | | | |
| Telefon | 064 222 33 44 | | | | | |
| Dokument opis | eMail od 14.10.2022 | | | | | |
| Dokument broj | eMail | | | | | |
| Dokument datum | 14.10.2022 ▼ | | | | | |
| Datum isporuke | 14.11.2022 ▼ | | | | | |
| NARUČILAC: Kupac, ili Sopstveni prodajni objekat koji može biti: Magacin sa zalihama gotovih proizvoda, Magacin veleprodaje, maloprodaja proizvoda | | | | | | |
| <div>OK</div> <div>Exit</div> | | | | | | |

NARUČILAC

KUPAC se može upisati u polja za NARUČIOCA a može se klikom na crveno dugme **Kupac** preuzeti iz registra kupaca gde smo ga prethodno upisali sa svim njegovim podacima. Ako se ovde "ručno" upiše u polja za naručioca neće biti upisan i u registar kupaca. Ako je naručilac naš sopstveni objekat on se takođe može "ručno" upisati a može se usvojiti iz **registra objekata** klikom na crveno dugme **Sopstveni prodajni objekat**.

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – ISPORUKA

slika 14

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDZBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC

ISPORUKA

IZDAJE

PRIMA

TEKST

BELEŠKE

DOKUMENT

MESTO ISPORUKE PO DOKUMENTU: C91-0001

Kupac

ili

Sopstveni
prodajni objekat

MESTO ISPORUKE

Šifra-Oznaka

Naziv

Opis

Mesto

Adresa

Lice

Telefon

KUPAC

0002

TRGOVINA PERIĆ NIŠ

SRBIJA | NIŠ

Kralja Milana 33

Perić Pera

064 222 33 44

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

MESTO ISPORUKE: Isti ili drugi Kupac, ili Sopstveni prodajni objekat koji može biti: Magacin sa zalihama gotovih proizvoda, Magacin veleprodaje, maloprodaja proizvoda

OK

Exit

ISPORUKA

Mesto isporuke se može upisati "ručno" a može se usvojiti iz **registra kupaca** ili iz **registra objekata firme**.

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – IZDAJE

slika 15

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDZBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC

ISPORUKA

IZDAJE

PRIMA

TEKST

BELEŠKE

DOKUMENT

KO PRAVI IZDAJE DOKUMENT: C91-0001

Odgovorno Lice

ili

Sopstveni Objekat

NALOGODAVAC

Šifra-Oznaka

Naziv

Mesto

Adresa

Lice

Telefon

ODGOVORNO LICE

0001

Slavković Slavko - Služba Prodaje

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

Mesto: Mesto nalogodavca

OK

Exit

IZDAJE

Ko izdaje dokument narudžbenice

Može se upisati "ručno" a može se usvojiti iz registra zaposlenih u firmi ili iz registra objekata firme.

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – PRIMA

slika 16

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDZBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC

ISPORUKA

IZDAJE

PRIMA

TEKST

BELEŠKE

DOKUMENT

KO PRIMA DOKUMENT: C91-0001

Odgovorno Lice

ili

Sopstveni Objekat

NALOGOPRIMAC

Šifra-Oznaka

Naziv

Mesto

Adresa

Lice

Telefon

PROIZVODNJA

51

PROIZVODNI POGON 1

Mesto objekta

Adresa objekta

Ražunopolagaž objekta

telefoni

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

NALOGOPRIMAC: Proizvodnja, Proizvodni pogon, Mašina, ostali

OK

Exit

PRIMA

Ko prima dokument narudžbenice

Može se upisati "ručno" a može se usvojiti iz **registra zaposlenih u firmi** ili iz **registra objekata firme**.

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – TEKST

slika 17

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDZBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC ISPORUKA IZDAJE PRIMA TEKST BELEŠKE DOKUMENT

HEADER I FOOTER TEKST ZA DOKUMENT: C91-0001

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

HEADER tekst na dokumentu narudžbenice

Uslovi narudžbine dogovoreni putem e-Mai-a 14.10.2022

FOOTER tekst na dokumentu narudžbenice

Narudžbina predata Šefu prodaje 14.10.2022 u 10:30

Početni (header) tekst na dokumentu, biće štampan na početku štampanog papirnog dokumenta
Broj slova i znakova u jednom redu teksta može biti najviše 120. Novi red sa Enter

OK Exit

TEKST

HEADER TEKST će biti štampan u naslovu narudžbenice, a FOOTER TEKST u dnu narudžbenice. Upisuje se "ručno" sa tastature kao slobodan tekst koji sadrži informacije potrebne za obavljanje kontrole odvijanja posla na proizvodnji i prodaji proizvoda, dakle sve ono što je kao događaj i kao dešavanje vezano za ovaj posao (za ovu narudžbenicu).

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – BELEŠKE

slika 18

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDZBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC ISPORUKA IZDAJE PRIMA TEKST **BELEŠKE** DOKUMENT

NOTE - BELEŠKE - UZ DOKUMENT: C91-0001

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

Kupac TRGOVINA PERIĆ NIŠ je prošle godine od nas kupio 50 proizvoda 10001.
Ove godine ovo je njegova prva kupovina.

14.10.2022 putem e-mail-a zahtevao je da ako je moguće platno na naručenim
ljuljaškama bude zelene boje.

Tražio je da mu se dostavi Ponuda a ne Profaktura.

BELEŠKE: Beleške uz dokument - biće štampane na kraju štampanog papirnog dokumenta
Broj slova i znakova u jednom redu teksta može biti najviše 120. Novi red sa Enter

OK Exit

BELEŠKE

Ovde se kao slobodan tekst upisuju beleške vezane za kupca, za odnos sa tim kupcem, za ostvarenu komunikaciju sa kupcem, za sve informacije koje mogu koristiti Šefu Prodaje i ostalom menadžmentu za donošenje odluka u vezi ovog posla.

NASLOV NARUDŽBENICE – ATRIBUTI I OBELEŽJA NARUDŽBENICE – DOKUMENT

slika 19

POSEBNI PODACI ZA DOKUMENT: NARUDŽBENICA KUPCA C91-0001

NARUČILAC

ISPORUKA

IZDAJE

PRIMA

TEKST

BELEŠKE

DOKUMENT

NARUDŽBENICA BROJ: C91-0001

Broj Dokumenta

C91-0001

5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

Datum Dokumenta

14.10.2022

Veza Dokumenta

eMail

Datum Veze

14.10.2022

Datum isporuke

14.11.2022

Naručilac Šifra

0002

Naručilac Naziv

TRGOVINA PERIĆ NIŠ

Objekat Šifra

91

Objekat Naziv

MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

Devizni kurs

118,00

Link na dokumenta

Status dokumenta

R - U RADU

Broj Dokumenta: slovo označava vrstu dokumenta: NARUDŽBENICA, broj posle slova je šifra objekta magacina, a posle crte sledi redni broj dokumenta NARUDŽBENICA

OK

Exit

DOKUMENT

Ovde se upisuju oznake dokumenta, a posebno je važno upisati Devizni kurs na datum dokumenta ili na Datum isporuke, kao i Status dokumenta. Devizni kurs koristiće se za preračunavanje dinarskih cena i vrednosti na devize prema tom kursu. Ovde u primeru upisan je Devizni kurs 118 dinara za evro.

LISTA ARTIKALA U NARUDŽBENICI

slika 020

DOKUMENT: Narudzbenica Kupca br. C91-0001 od 14.10.2022

LISTA ARTIKALA DOKUMENTA C91-0001 14.10.2022

| Šifra | Naziv proizvoda | JMR | Količina | PDV (%) | UPC UGOVORENA PRODAJNA CENA ZA KUPCA | UPC U PRODA |
|-------|--------------------------|-----|----------|---------|--|----------------|
| 10001 | LJULJAŠKA ANA 180x90X190 | KOM | 30 | 20 | 26.000,00 | 78 |
| 10002 | LJULJAŠKA IVA 170x70x170 | KOM | 30 | 20 | 23.000,00 | 69 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------|-----------|--------|
| Dodaj | Briši | Prazni | Pregledaj | Obradi |
| Storno | Rekapitulacija | Posebne operacije | Help | Exit |

Šifra artikla

Klikom na dugme **DOKUMENT lista artikala** (slika 012) otvara se lista artikala – proizvoda koji su naručeni od strane naručioca. Artikel-proizvod se u listu dodaje dugmetom **Dodaj**, usvajanjem iz spiska proizvoda magacina gotovih proizvoda, a zatim se dugmetom **Obradi** vrši upis podataka vezanih za taj proizvod u stavku proizvoda.

LISTA ARTIKALA U NARUDŽBENICI – STAVKA ARTIKLA PROIZVODA

slika 021

STAVKA DOKUMENTA

Artikal

| ŠIFRA | NAZIV | KATALOŠKI BROJ |
|-------|--------------------------|------------------------|
| 10001 | LJULJAŠKA ANA 180x90x190 | LA-ANA-180x90x190-2022 |

Zalihe objekta (91) MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----|-------|----|-----|---|
| 25,000 | KOM | . | Pdv % | 20 | Grupa | 01 | Rok | 0 |
| CENE: Devizna cena | PLC Proizvođačka Planska Cena | PPC Proizvođačka Prodajna Cena | PPC Cena uvećana sa dažbinama (plaća kupac) | | | | | |
| 200,00 | 20000,00 | 25000,00 | 30000,00 | | | | | |

? Količina KOM ? Rok

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PLC Proizvođačka Planska Cena | <input type="text" value="20000,00"/> | <input type="text" value="600000,00"/> |
| PPC Proizvođačka Prodajna Cena | <input type="text" value="25000,00"/> | PO CENOVNIKU <input type="text" value="750000,00"/> |
| UPC Ugovorena Prodajna Cena | <input type="text" value="26000,00"/> | PO UGOVORU <input type="text" value="780000,00"/> |

| Opis artikla | Šifarnik artikala | Šifra artikla | Rabat Akciza PDV | Help | Exit |
|--------------|-------------------|---------------|------------------|------|------|
| | | | | | |

Stavka artikla proizvoda povući će iz REGK artikla: količinu na zalihamu 25 KOM, zatim PLC Plansku Cenu 20.000, zatim PPC Proizvođačku Prodajnu Cenu 25.000 i prikazaće samo kao informaciju PPC cenu uvećanu za porez 30.000, odnosno cenu koja će biti ispostavljena kupcu. Takođe, ostavljena je mogućnost da se PPC cena zameni sa UPC Ugovorenom Prodajnom Cenom na primer 26.000, pa će u tom slučaju kupcu biti fakturisano po UPC ceni i na tu cenu će se obračunati porezi. Ovde se može upisati i datum isporuke odnosno **rok** isporuke proizvoda kupcu u primeru 14.11.2022.

Sa ovim je narudžbenica formirana i može se odštampati dugmetom **Štampaj** ili **Pregledaj** (slika 012)

ŠTAMPANI DOKUMENT NARUDŽBENICE

slika 022



C91-0001



5b501f3b-5523-469c-b215-9e4833ddb51e

NARUDŽBENICA DOBIJENA OD KUPCA - C91-0001

strana 1 od 1

Narudzbenica Kupca

FIRMA : COBA SYSTEMS NEGOTIN
: PROIZVODNJA I PRODAJA
ADRESA : Srbe Jovanovića 1/10
MESTO : 19300 NEGOTIN
TELEFONI : 019 542 070
RAČUN : 170005000516900057
PIB : 102432867
MBR : 55667977
EMAIL : cobasystems@gmail.com

NARUČILAC 0002
TRGOVINA PERIĆ NIŠ
VELEPRODAJA I MALOPRODAJA
Kralja Milana 33
SRBIJA NIŠ
064 222 33 44
Perić Pera
PIB: 123456789
MBR: 12312345

MESTO ISPORUKE 0002
TRGOVINA PERIĆ NIŠ
Kralja Milana 33
SRBIJA NIŠ
064 222 33 44
Perić Pera

NARUDŽBENICA KUPCA BROJ C91-0001

DATUM FORMIRANJA: 14.10.2022 STATUS NARUDŽBENICE: U RADU

NARUDŽBENICA FORMIRANA PO DOKUMENTU: email DATUM 14.10.2022 ZAHTEVANI ROK ISPORUKE DO 14.11.2022
ISPORUKA IZ PRODAJNOG OBJEKTA: 91 - MAG.GOTOVIH PROIZVODA 1

HEADER TEKST:

Uslovi narudžbine dogovoreni putem e-Mail-a 14.10.2022

Kurs = 1

| ŠIFRA VP | N A Z I V I O P I S | JMR | KOLIČINA | UPC UGOVORENA PRODAJNA CENA | RABAT % | PDV % | UGOVORENA PRODAJNA VRED -RAB+AKC+PDV | UGOVORENA PRODAJNA CENA -RAB+AKC+PDV |
|----------|--------------------------|-----|----------|--------------------------------|------------|------------|--|--|
| 10001 | LJULJAŠKA ANA 180x90x190 | KOM | 30 | 26.000,00 | 0,00 | 20 | 936.000,00 | 31.200,00 |
| 10002 | LJULJAŠKA IVA 170x70x170 | KOM | 30 | 23.000,00 | 0,00 | 20 | 828.000,00 | 27.600,00 |
| 2 | SVEGA | | | | 0,00 | 294.000,00 | 1.764.000,00 | |

FOOTER TEKST:

Narudžbina predata šefu prodaje 14.10.2022 u 10:30

B E L E Š K E U Z N A R U D Ź B E N I C U:

Kupac TRGOVINA PERIĆ NIŠ je prošle godine od nas kupio 50 proizvoda 10001.

Ove godine ovo je njegova prva kupovina.

14.10.2022 putem e-mail-a zatevao je da ako je moguće platno na naručenim
ljuljaškama bude zelene boje.

Tražio je da mu se dostavi Ponuda a ne Profaktura.

NARUDŽBENICU PRIMIO I OBRADIO:

ODGOVORNO LICE

Slavković Slavko - Služba Prodaje

NARUDŽBENICA ARHIVIRANA KOD:

PROIZVODNJA

PROIZVODNI POGON 1

Mesto objekta

Adresa objekta

telefoni

Računopolagač objekta

Rekapitulacija narudžbenice može se odštampati dugmetom **Rekapitulacija (slika 012)**

ŠTAMPANA REKAPITULACIJA DOKUMENTA NARUDŽBENICE
slika 023

REKAPITULACIJA PO NARUDŽBENICI C91-0001

KUPAC : 0002 TRGOVINA PERIĆ NIŠ
ARTIKAL : 10001 LJULJAŠKA ANA 180x90X190
Jedinica mere : KOM
PLC Cena planska : 20.000,00
PPC Cena prodajna : 25.000,00

| | | |
|--|---|------------|
| 1. Količina | : | 30,000 |
| 2. UGOVORENA CENA | : | 26.000,00 |
| 3. Ugovorena Prodajna Vrednost Proizvoda | : | 780.000,00 |
| 4. Rabat dat naručiocu | : | 0,00 |
| 5. Osnovica za Akcizu 5=3-4 | : | 780.000,00 |
| 6. Taksa/Akciza u RSD po jedinici mere - za količinu | : | 0,00 |
| 7. Akciza u % na količinu - obračunata na osnovicu 5 | : | 0,00 |
| 8. PDV obračunat na osnovicu: 5+6 ili 5+7 | : | 156.000,00 |
| 9. PLAĆA KUPAC-NARUČILAC 3 - 4 + 6 ili 3 - 4 + 7 | : | 936.000,00 |
| 10. CENA KOJU FINALNO Plaća kupac-naručilac | : | 31.200,00 |
| | | |
| 11. ZAHTEVANI DATUM ISPORUKE PROIZVODA | : | 14.11.2022 |
| 12. DATUM PRIJEMA NARUDŽBINE | : | 14.10.2022 |

Datum štampe: 15.10.2022 vreme: 10:31

REKAPITULACIJA PO NARUDŽBENICI C91-0001

KUPAC : 0002 TRGOVINA PERIĆ NIŠ
ARTIKAL : 10002 LULJAŠKA IVA 170x70x170
Jedinica mere : KOM
PLC Cena planska : 18.000,00
PPC Cena prodajna : 22.500,00

| | | |
|--|---|------------|
| 1. Količina | : | 30,000 |
| 2. UGOVORENA CENA | : | 23.000,00 |
| 3. Ugovorena Prodajna Vrednost Proizvoda | : | 690.000,00 |
| 4. Rabat dat naručiocu | : | 0,00 |
| 5. Osnovica za Akcizu 5=3-4 | : | 690.000,00 |
| 6. Taksa/Akciza u RSD po jedinici mere - za količinu | : | 0,00 |
| 7. Akciza u % na količinu - obračunata na osnovicu 5 | : | 0,00 |
| 8. PDV obračunat na osnovicu: 5+6 ili 5+7 | : | 138.000,00 |
| 9. PLAĆA KUPAC-NARUČILAC 3 - 4 + 6 ili 3 - 4 + 7 | : | 828.000,00 |
| 10. CENA KOJU FINALNO Plaća kupac-naručilac | : | 27.600,00 |
| | | |
| 11. ZAHTEVANI DATUM ISPORUKE PROIZVODA | : | 14.11.2022 |
| 12. DATUM PRIJEMA NARUDŽBINE | : | 14.10.2022 |

Datum štampe: 15.10.2022 vreme: 10:31

PROIZVODI – PO NARUDŽBENICI

slika 024

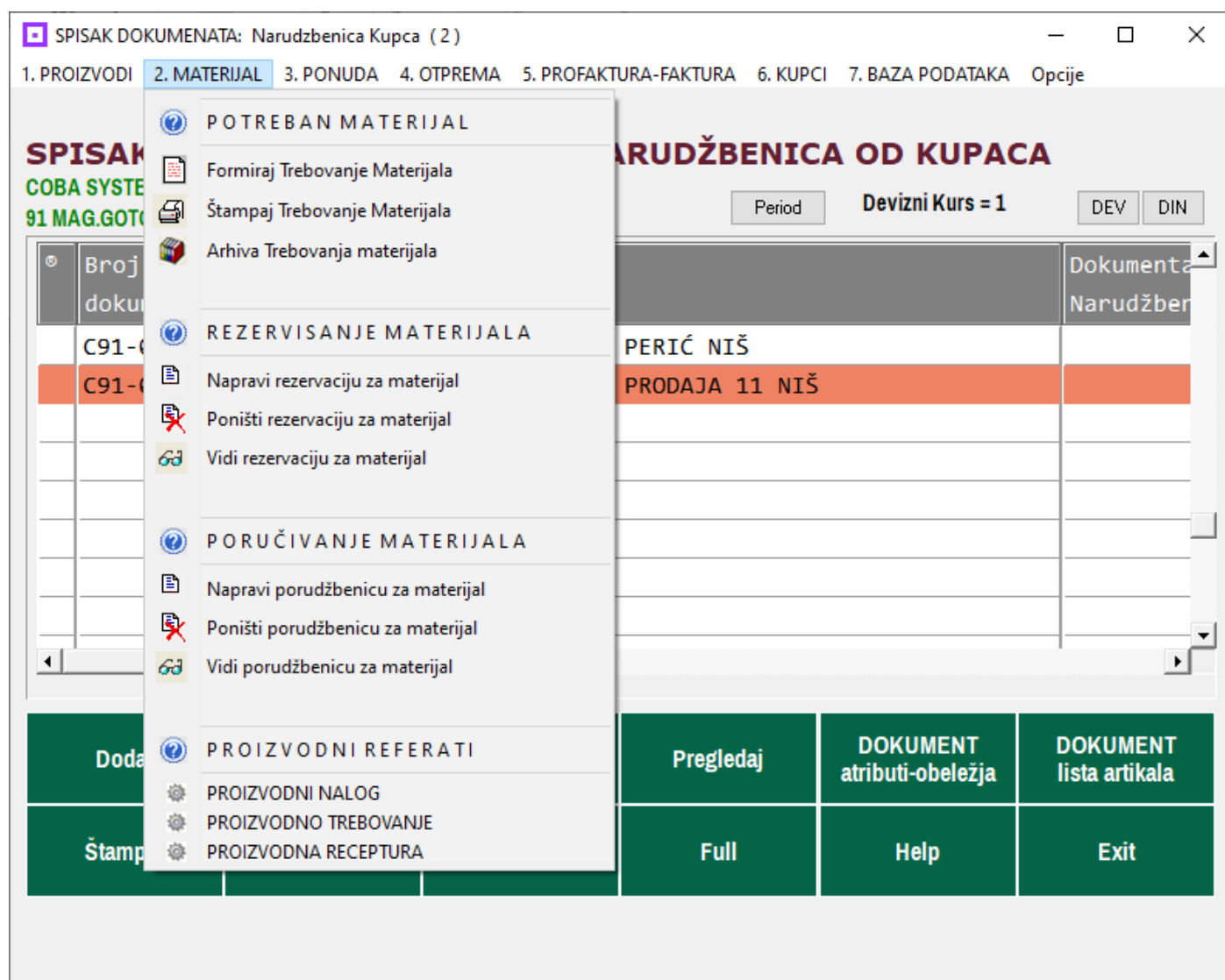


1. PROIZVODI

Iz podataka selektovane Narudžbenice automatski se generiše potrebna poslovna dokumentacija vezana za naručene Proizvode i prikazana u meniju **1.PROIZVODI**. Prvi izveštaj: **Proizvodi Prema narudžbini** daje iscrpne informacije o svakom od naručenih proizvoda i njegovom stanju na zalihama firme, nedostajućim količinama i raspoloživim količinama i služi za odlučivanje o načinu nastavka posla i o sadržaju Ponude za naručioca. **Ostala dokumentacija** je operativnog karaktera i služi za izvršavanje poslova rezervisanja količine, naručivanja nedostajuće količine i proizvodnje nedostajuće količine proizvoda.

MATERIJAL – PO NARUDŽBENICI

slika 025



2. MATERIJAL

Iz podataka selektovane Narudžbenice automatski se generiše potrebna poslovna dokumentacija vezana za MATERIJAL potreban za izradu naručenih Proizvoda, a koja je prikazana u meniju **2.MATERIJAL**. Prvi izveštaj: **POTREBAN MATERIJAL** iz operacije **Formiraj Trebovanje Materijala** formira listu materijala potrebnog za proizvodnju svih proizvoda specificiranih u Narudžbenici. To trebovanje arhivira se u Arhivu Trebovanja materijala, a kasnije se iz referata **PROIZVODNO TREBOVANJE** (u sastavu ovog menija) može dobiti lista materijala po svakom proizvodu ili po svakom magacinu materijala, kao i Lista nedostajućeg materijala – za poručivanje materijala, kao i Lista raspoloživog materijala - za rezervisanje materijala.

Ostale operacije koje koriste podatke iz Narudžbenice i na osnovu njih generišu poslovnu dokumentaciju za proces nabavke materijala, proizvodnje i prodaje proizvoda su prikazane u nastavku:

OSTALE OPERACIJE – PO NARUDŽBENICI

slika 026

| | | | | |
|-----------|------------|--|----------|------------------|
| 3. PONUDA | 4. OTPREMA | 5. PROFAKTURA-FAKTURA | 6. KUPCI | 7. BAZA PODATAKA |
| | | Napravi Ponudu sa cenama-rokovima Poništi Ponudu sa cenama-rokovima Vidi Ponudu sa cenama-rokovima Uzmi cene proizvoda iz cenovnika Uzmi rok isporuke iz rokovnika Standardni cenovnik proizvoda firme Standardni rokovnik proizvoda firme Procena troškova i cena proizvoda Procena vremena isporuke proizvoda | | |
| 3. PONUDA | 4. OTPREMA | 5. PROFAKTURA-FAKTURA | 6. KUPCI | 7. BAZA PODATAKA |
| | | Napravi Otpremnicu proizvoda Poništi Otpremnicu proizvoda Vidi Otpremnicu proizvoda Napravi Putni-Transportni List Poništi Putni-Transportni List Vidi Putni-Transportni List Napravi Listu pakovanja Poništi Listu pakovanja Vidi Listu pakovanja | | |
| 3. PONUDA | 4. OTPREMA | 5. PROFAKTURA-FAKTURA | 6. KUPCI | 7. BAZA PODATAKA |
| | | Napravi Profakturu-Predračun Poništi Profakturu-Predračun Vidi Profakturu-Predračun Napravi Fakturu-Račun Poništi Fakturu-Račun Vidi Fakturu-Račun Napravi Povratnicu proizvoda od kupca Poništi Povratnicu proizvoda od kupca Vidi Povratnicu proizvoda od kupca Napravi Zapisnik o povraćaju proizvoda Poništi Zapisnik o povraćaju proizvoda Vidi Zapisnik o povraćaju proizvoda | | |

3. PONUDA 4. OTPREMA 5. PROFAKTURA-FAKTURA 6. KUPCI 7. BAZA PODATAKA

Kontakti sa kupcem iz Narudžbine

Dosije kupca iz Narudžbine

Sve kupovine kupca iz Narudžbine

Sve Fature kupca iz Narudžbine

Registar kupaca i Računi kupaca

3. PONUDA 4. OTPREMA 5. PROFAKTURA-FAKTURA 6. KUPCI 7. BAZA PODATAKA

Nalog-Receptura-Trebovanje

Testovi

BAZA PODATAKA
Nalog-Receptura-Trebovanje
Liste-Prijemnice-Izdatnice
Proizvodni Nalog za objekat (96)

Indeksiranje-rekonstrukcija podataka
naloga, receptura, trebovanja, lista

Kontrola-Korekcija baze podataka
na svakom startu programa

Kontrola-Korekcija baze podataka
naloga, receptura, trebovanja, lista

App nazivi baze podataka
naloga, receptura, trebovanja, lista

Brisanje fajlova baze podataka
sa diska računara i restart programa

Kreiranje demo baze podataka
naloga, receptura, trebovanja, lista

Pražnjenje baze podataka
naloga, receptura, trebovanja, lista

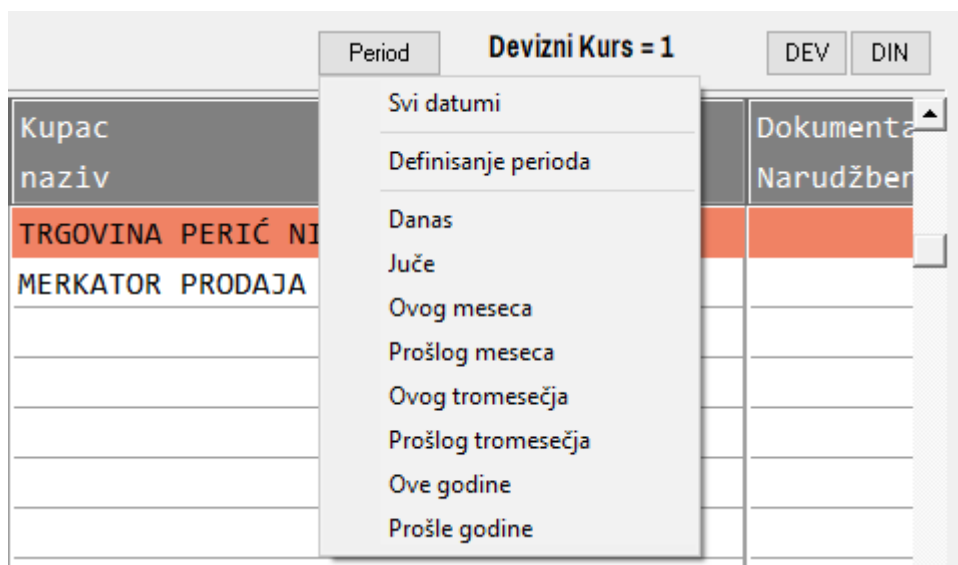
Brisanje svih dokumenata zadatog
naloga, recepture, trebovanja, liste

Brisanje perioda zadatog
naloga, recepture, trebovanja, liste

Help

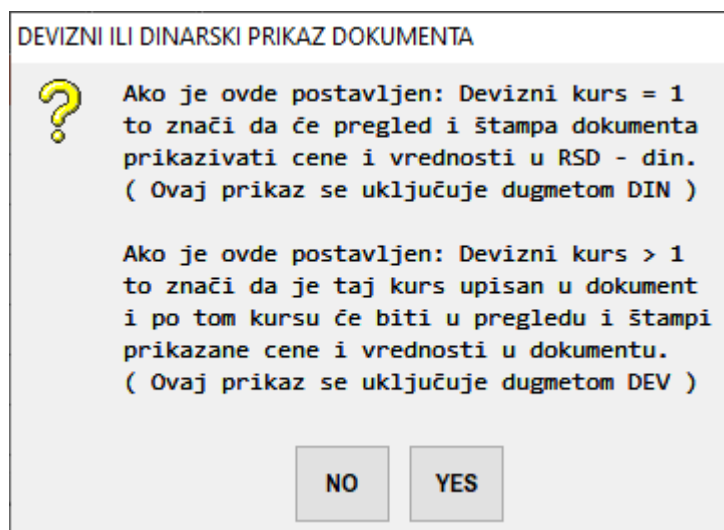
Exit

DODATNE OPERACIJE – PO NARUDŽBENICI
slika 027



Filtriranje Narudžbina za zadati **Period** vrši se selekcijom i potvrdom jednog od datih perioda.

Klik na dugme **DIN** i **YES** daje prikaz cena i vrednosti Nerudžbenice u dinarima



Klik na dugme **DEV** i **YES** daje prikaz cena i vrednosti Narudžbenice u devizama čiji je kurs upisan u polje
Devizni kurs (slika 019)

DEO – POGONSKO KNJIGOVODSTVO

PROGRAMI REFERATI ZA POGONSKO KNJIGOVODSTVO U PAKETU C_PRODUCTION

(PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA)

1. PROIZVODNI NALOG

ADS | PROIZVODNI NALOG

ADS Opcije Firma Podaci Help Kraj

PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA

PROIZVODNI NALOG

Firma: 2021
SPAJIĆ DOO NEGOTIN

Objekat:
96 MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

SPISAK PROIZVODNIH NALOGA

| | | |
|---|---|------|
| Gotovi proizvodi u magacinu 96 | Materijal-sirovine u magacinu 33 | |
| Uključi Radni Proizvodni pogon 95 | Uključi Radni Magacin materijala 33 | |
| <u>O</u> BJEKAT | HELP | KRAJ |

Uputstvo za rad sa programom PROIZVODNI NALOG dato je kao posebna knjiga

2. PROIZVODNO TREBOVANJE

ADS|PROIZVODNO TREBOVANJE

ADS Opcije Firma Podaci Help Kraj

PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA

PROIZVODNO TREBOVANJE

Firma: SPAJIĆ DOO NEGOTIN 2021

Objekat: 96 MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

SPISAK PROIZVODNIH TREBOVANJA

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
| Gotovi proizvodi u magacinu 96 | Materijal-sirovine u magacinu 33 | |
| Uključi Radni Proizvodni pogon 95 | Uključi Radni Magacin materijala 33 | |
| OBJEKAT | HELP | KRAJ |

Uputstvo za rad sa programom PROIZVODNO TREBOVANJE dato je kao posebna knjiga

SPECIFIČNOSTI ZA PROGRAM PROIZVODNO TREBOVANJE

Ovaj program arhiviraće i čuvaće sva Proizvodna Trebovanja formirana automatski iz programa za Proizvodni Nalog ili iz programa za Narudžbenicu od kupca.

Iz ovog programa može se iz svakog od Trebovanja formirati Lista materijala za poručivanje i Lista materijala za rezervisanje, kao i Izdatnice materijala iz magacina materijala u proizvodnju (isto kao i iz programa za Proizvodni nalog). Ne može se formirati Prijemnica proizvoda u magacin gotovih proizvoda.

Međutim, ovaj program prvenstveno služi da se proizvodnja vodi **bez recepture-normativa proizvoda**, po postupku formiranja BOM liste materijala ručnim prepisivanjem materijala iz tehničko-tehnološke proizvodne dokumentacije. Ovde se ne koristi program za gotove Recepture proizvoda. Određen broj proizvodnji je specifičan u tom pogledu što se ne mogu koristiti recepture proizvoda već se mora raditi po ovom sistemu rada.

Proizvodno Trebovanje Materijala može se raditi u dva moda rada:

1. Jedno Trebovanje za Jedan Proizvod (najčešći mod rada)

2. Jedno Trebovanje za Više Proizvoda (retko se koristi)

U toku jedne poslovne godine može se koristiti samo jedan od ova dva moda rada i ovi modovi ne smeju se mešati.

U proizvodnji u kojoj se koristi rad sa Recepturom proizvoda i Proizvodnim nalogom iz koga se preko recepture automatski generiše Trebovanje materijala, nema potrebe ništa raditi sa programom PROIZVODNO TREBOVANJE.

3. PROIZVODNA RECEPTURA

ADS | PROIZVODNA RECEPTURA

ADS Opcije Firma Podaci Help Kraj

PROIZVODNJA PO NARUDŽBINI KUPCA

PROIZVODNA RECEPTURA

Firma: SPAJIĆ DOO NEGOTIN 2021

Objekat: 96 MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

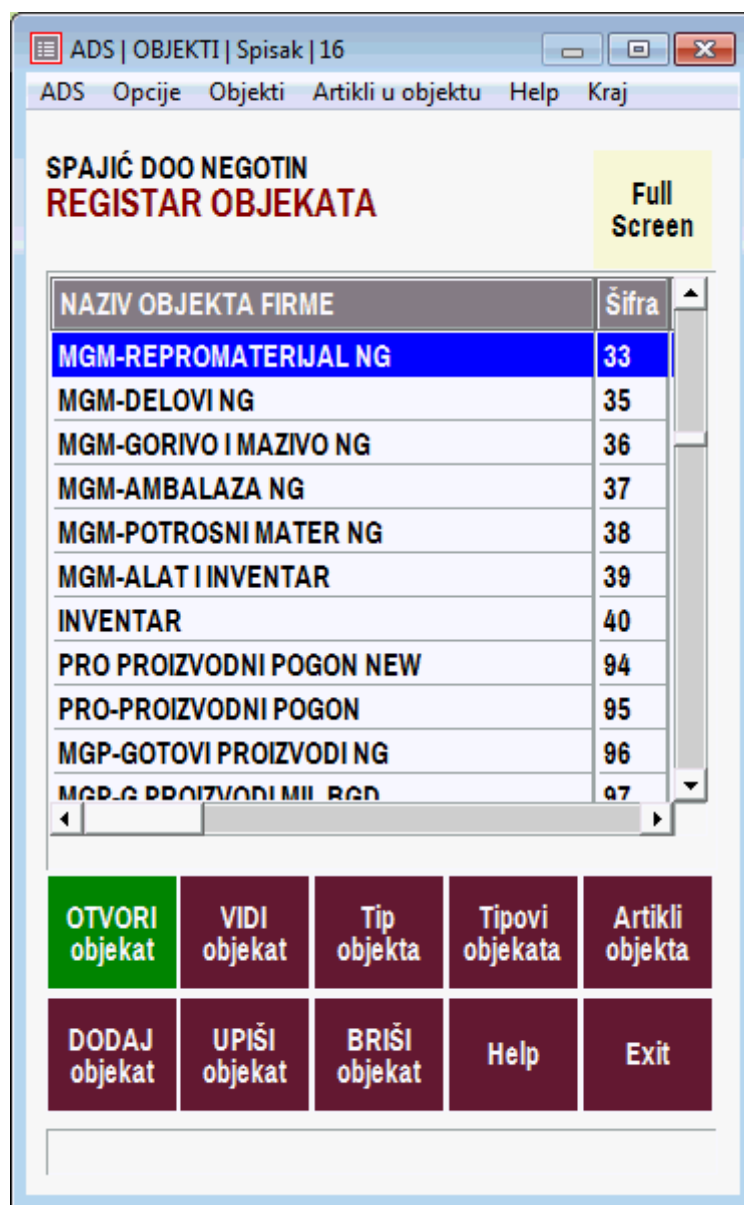
**SPISAK PROIZVODNIH RECEPTURA
(normativi materijala za proizvode)**

| | | |
|---|---|-------------|
| Gotovi proizvodi u magacinu 96 | Materijal-sirovine u magacinu 33 | |
| Uključi Radni Proizvodni pogon 95 | Uključi Radni Magacin materijala 33 | |
| OBJEKAT | HELP | KRAJ |

Uputstvo za rad sa programom PROIZVODNA RECEPTURA dato je kao posebna knjiga

KAKO RADITI PROIZVODNJU: JEDAN PRIMER

(1) Prvo se formira registar objekata koji sadrži, pored ostalih, sledeće magacine:



33 MGM-REPMATERIJAL NG (magacin repromaterijala i sirovina)

37 MGM-AMBALAŽA NG (magacin ambalaže – potrošni materijal)

38 MGM-POTROŠNI MATERIJAL (magacin potrošnog materijala)

96-MGM GOTOVI PROIZVODI (magacin gotovih proizvoda)

(2) U svaki od objekata upišu se u Spisak artikala njegovi artikli

ADS | MATERIJAL - Registar | 146

Podesi program Uredi Spisak artikala Spisak materijala Objekat Help

Kraj

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

SPISAK MATERIJALA

Objekat 33 MGM REPROD MATERIJAL NG

MATERIJAL | Prosečna Nabavna Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PN Cena |
|-------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ŽT-6.50-Č-SAE1006 | 53000 | 0,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ŽU-0.22-Č-POMESINGANA | 53136 | 1,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ŽU-0.25/1+6X0,24-POMESING | 53137 | 96.000,00 |
| <input type="checkbox"/> | ŽU-Č-1+5X0,19-P | 53061 | 0,00 |
| <input type="checkbox"/> | ŽU-Č-2+1X0,22 | 53138 | 93.475,70 |
| <input type="checkbox"/> | ŽU-Č-2+4X0,22 | 53139 | 93.475,70 |
| <input type="checkbox"/> | ŽU-Č-2X0,15+6X0,175- | 53066 | 0,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ŽU-Č-3+9+15X0,165-P | 53063 | 96.845,24 |

RMFK period pregleda 01.01.2021 - 31.12.2021

| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

ADS | MATERIJAL - Registar | 33

Podesi program Uredi Spisak artikala Spisak materijala Objekat Help

Kraj

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

SPISAK MATERIJALA

Objekat 37 MGM AMBALAZA NG

MATERIJAL | Prosečna Nabavna Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PN Cena |
|-------------------------------------|---------------|-------|---------|
| <input type="checkbox"/> | W20 45X53X10 | 26528 | 16,70 |
| <input type="checkbox"/> | W20 45X64X10 | 56530 | 19,40 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | W20 50X72X14 | 56505 | 19,38 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | W20 55X84X14 | 56506 | 27,20 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | XW20 50X72X14 | 56501 | 19,38 |

RMFK period pregleda 01.01.2021 - 31.12.2021

| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

Dugački opis artikla sa puno podataka

ADS | MATERIJAL - Registar | 183

Podesi program Uredi Spisak artikala Spisak materijala Objekat Help

Kraj

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

SPISAK MATERIJALA

Objekat 38 MGM POTROŠNI MATER NG

MATERIJAL | Prosečna Nabavna Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PN Cena |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|------------|
| <input type="checkbox"/> | ČETKE ZA FARBANJE 70MM | 57001 | 0,00 |
| <input type="checkbox"/> | ČETKE ZA FARBANJE 70MM | 57166 | 0,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DIJAMANTSKO TOCILO | 57003 | 198.315,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DIZNA PLAZ. P80 FI 1.3MM | 57004 | 225,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DIZNA PLAZ. P80 FI 1.5MM | 57005 | 183,30 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DRŽALJE ZA ČEKIČ 80CM | 57180 | 141,67 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EFEKT LAK 0.75L | 57093 | 623,00 |
| <input type="checkbox"/> | ELEKTORDA ALFLEX 4,0X450 | 57126 | 0,00 |

RMFK period pregleda 01.01.2021 - 31.12.2021

| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

Dugački opis artikla sa puno podataka

ADS | PROIZVODI - Registar | 140

Podesi program Uredi Spisak artikala Spisak proizvoda Objekat Help

Kraj

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

SPISAK PROIZVODA

Objekat 96 MGP GOTOVI PROIZVODI NG

PROIZVODI | Planska Cena

Full screen

| R | NAZIV ARTIKLA | ŠIFRA | PL Cena |
|-------------------------------------|-------------------|-------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,60x30 W20 | 12605 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x30 SW20 | 09231 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x35 SW20 | 09233 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x35 W20 | 12625 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x50 SW20 | 09235 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x50 W20 | 12627 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x60 SW20 | 09236 | 90.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ZS/N 0,75x60 W20 | 10084 | 90.000,00 |

RMFK period pregleda 01.01.2021 - 31.12.2021

| Artikal | Period RMFK | Vidi RMFK | Print RMFK | Obrada RMFK | Kartica REGK | Opis artikla | Bar kod |
|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Dodaj artikal | Upiši artikal | Briši artikal | Šifru nađi | Naziv nađi | Reč nađi | Help | Exit |

(3) Iz programa za PROIZVODNU RECEPTURU u Recepturu proizvoda upiše se receptura (normativ materijala – BOM lista materijala) za svaki od proizvoda iz Spiska proizvoda u magacinu gotovih proizvoda. Svaki proizvod mora imati svoju Recepturu, odnosno listu materijala potrebnog za proizvodnju jedinice mere proizvoda.

SPISAK DOKUMENATA – PROIZVODNIH RECEPTURA

ADS | SPISAK DOKUMENATA: Proizvodna Receptura (7)

Spisak receptura

Deklaracije proizvoda

Ažuriranje cena materijala

Varijante Proizvoda

Devizni kurs

SPAJIĆ DOO NEGOTIN

OBJEKAT: 96 MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

SPISAK RECEPTURA (NORMATIVA) PROIZVODA

Y96-0001 Proizvod 09265 ZS/N 1,05x50 SW20.....72.702,75

| ® | Šifra | Naziv proizvoda | VarPro | Varijanta Proizvoda Tekstualni opis |
|---|-------|--------------------|--------|--|
| | 09265 | ZS/N 1,05x50 SW20 | BP | BAZNI PROIZVOD 1000 kg |
| | 09265 | ZS/N 1,05x50 SW20 | P1 | 1200N kg |
| | 12657 | ZS/N 1,05x50 W20 | | BAZNI PROIZVOD 1000 kg |
| | 12657 | ZS/N 1,05x50 W20 | P1 | 1200 kg |
| | 09266 | ZS/N 1,05x60 SW20 | | BAZNI PROIZVOD 1000 kg |
| | 12658 | ZS/N 1,05x60 W20 | | BAZNI PROIZVOD 1000 kg |
| | 10596 | ZS5/N 1,05x50 OW25 | | OPTIMET-PAKOVANJE ZA KONTEJNER |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PROIZVOD dodaj

PROIZVOD briši

PROIZVOD podaci

Receptura pregled

Receptura štampa

Recepturu napravi kao spisak materijala za proizvod

Recepturu preuzmi iz nekog drugog proizvoda

↶ ↷

?

×

Kolona ® : Oznaka Dokumenta. Izmena sa tasterom [F8]

SPISAK ILI BOM LISTA MATERIJALA ZA RECEPTURU – ZA PROIZVOD



DOKUMENT: Proizvodna Receptura br. Y96-0001 od 16.02.2021

BOM LISTA - NORMATIV - SASTAVNICA Y96-0001|16.02.2021

Za Proizvod: 09265 ZS/N 1,05x50 SW20 ...

33

| Magac mater ijala | Šifra mater ijala | MATERIJAL REPMATERIJAL SIROVINE ILI NAMIRNICE | Jmr | Količina materijala za proizvod | Cena zaliha materijala | Vrednost zaliha materijala |
|-------------------------|-------------------------|---|-----|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 33 | 53003 | ŽT-5.50-Č-SAE1006+B | t | 1,050 | 571,30 | 599,87 |
| 37 | 56503 | SW20 50X72X14 | KOM | 50,000 | 0,16 | 8,21 |
| 37 | 56517 | PALETA DRVENA 950X1120 EU | KOM | 1,000 | 6,72 | 6,72 |
| 37 | 56513 | FOLIJA ZELENA PE | KG | 0,170 | 1,95 | 0,33 |
| 37 | 56508 | KARTONI ZA PALETU | KOM | 1,000 | 0,40 | 0,40 |
| 37 | 56514 | MAŠ. STREČ FOLIJA | KG | 0,200 | 2,24 | 0,45 |
| 38 | 57018 | KONAC ZA DŽAKOVE | KOM | 0,200 | 0,75 | 0,15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Dodaj materijal Količina materijala Briši materijal Magacin materijala Pregledaj listu Prazni listu  

postavi se devizni kurs za prikaz novčanih iznosa

Varijante Proizvoda **Devizni kurs**

Devizni kurs = 118

(4) Iz programa za PROIZVODNI NALOG ručnim upisom u dokument formira se dokument PROIZVODNI NALOG koji sadrži jedan proizvod ili više proizvoda. Najčešći slučaj je da Proizvodni nalog sadrži samo jedan proizvod, kako je dato u ovom primeru:

SPISAK DOKUMENATA PROIZVODNIH NALOGA

SPISAK DOKUMENATA: Proizvodni Nalog (3)

Formiraj Proizvodni Nalog Varijante Proizvoda VP Opcije

ARHIVA PROIZVODNIH NALOGA
SPAJIĆ DOO NEGOTIN
96 MGP-GOTOVI PROIZVODING

| Broj dokumenta | Datum dokumenta | Pogon šifra | Proizvodni Nalog za Proizvodni Pogon: | Dokumenta dobijena iz PN | RN |
|----------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------|----|
| X96-5001 | 01.03.2021 | 95 | PRO-PROIZVODNI POGON ... | PP-TM-PM-RM ... | |
| X96-5002 | 01.04.2021 | 95 | PRO-PROIZVODNI POGON ... | ... | |
| X96-5003 | 01.05.2021 | 95 | PRO-PROIZVODNI POGON ... | ... | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Dodaj
 Briši
 Copy
 Obradi
 Pregledaj
 Štampaj

Dodaj obavezne podatke u nalog
 Formiraj Trebovanje materijala za proizvodni nalog preko Recepture proizvoda
 Formiraj proizvodnu dokumentaciju iz Proizvodnog naloga

Kolona [6] : Oznaka Dokumenta. Izmena sa tasterom [F8]

Podese se opcije rada programa

Opcije

Devizni kurs = 118

Ne prikazuj cene na nalogu

✓ Prikazuj cene na nalogu

✓ Štampa se FR obrazac dokumenta

Štampa se TXT obrazac dokumenta

OBRAZAC PROIZVODNOG NALOGA SA LISTOM PROIZVODA

DOKUMENT: Proizvodni Nalog br. X96-5001 od 01.03.2021

NASLOV DOKUMENTA X96-5001 01.03.2021

Broj i datum Dokumenta, i Broj i datum Dokumenta za vezu: Proizvodni pogon (Isporučioc), i Magacin Gotovih proizvoda (Primaoc)

Broj X96-5001 Datum 01.03.2021 Šifra © 95

Veza UG.101/2021 Datum 25.02.2021 Naziv PRO-PROIZVODNI POGON PJ

Start 10.03.2021 Objekat 96 MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

TABELA DOKUMENTA

| Šifra | Naziv proizvoda | JMR | Količina | Var Pro | Varijanta Proizvoda: opis |
|-------|------------------|-----|----------|---------|---------------------------|
| 12657 | ZS/N 1,05x50 W20 | t | 10 | | BAZNI PROIZVOD 1000 kg |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Naslov
 Tabela
 Dodaj
 Briši
 Obradi

Sorno
 Pregledaj
 Prazni
 Posebne operacije
 ?
 X

Kada postoji Proizvod (ili više proizvoda) koji je ili koji su upisani u proizvodni nalog, koriste se u SPISKU PROIZVODNIH NALOGA operacije za formiranje proizvodne dokumentacije:

Dodaj obavezne podatke u nalog

Formiraj Trebovanje materijala za proizvodni nalog preko Recepture proizvoda

Formiraj proizvodnu dokumentaciju iz Proizvodnog naloga

Dodaj obavezne
podatke u nalog

| POSEBNI PODACI ZA PROIZVODNI RADNI NALOG | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| KO JE NARUČIO PROIZVODE: | | MESTO ISPORUKE PROIZVODA: | |
| NARUČILAC | KUPAC | MESTO ISPORUKE | KUPAC |
| Šifra-Oznaka | 5900 | Šifra-Oznaka | 5900 |
| Naziv | Pertech For Industrial Equipment | Naziv | Pertech For Industrial Equipment |
| Mesto | Jordan | Mesto | Jordan |
| Adresa | King Saud 12 | Adresa | Kong Saud 12 |
| Lice | Abu Saleh Ben Haifa | Lice | Abu Saleh Ben Haifa |
| Telefon | | Telefon | |
| Dokument opis | Ugovor | | |
| Dokument broj | 101/2021 | | |
| Dokument datum | 25.02.2021 | Datum isporuke | 30.06.2021 |
| <div>Kupac</div> <div>Magacin</div> | | <div>Kupac</div> <div>Magacin</div> | |
| KO PRAVI I IZDAJE PROIZVODNI NALOG: | | KO PRIMA PROIZVODNI NALOG ZA PROIZVODNJU: | |
| NALOGODAVAC | PLANIRANJE | NALOGOPRIMAC | PROIZVODNJA |
| Šifra-Oznaka | 96 | Šifra-Oznaka | 95 |
| Naziv | MGP-GOTOVI PROIZVODI NG | Naziv | PRO-PROIZVODNI POGON |
| Mesto | NEGOTIN | Mesto | NEGOTIN |
| Adresa | KOROGLASKA 13 | Adresa | KOROGLASKA 13 |
| Lice | Katarina Živanović | Lice | Jovanka Jovanović |
| Telefon | 064/2225678 | Telefon | 064/3335678 |
| <div>Odgovorno lice</div> <div>Magacin</div> | | <div>Odgovorno lice</div> <div>Proizvodnja</div> | |
| <div>Beleška</div> | | <div>Help</div> <div>Exit</div> | |
| Naziv dokumenta naručioaca kojim se naručuju proizvodi: Proizvodni plan, Ugovor sa kupcem, Porudžbina kupca, Odluka, ostalo | | | |

Formiraj Trebovanje materijala
za proizvodni nalog preko
Recepture proizvoda

TREBOVANJE I KONTROLA MATERIJALA

FORMIRANJE TREBOVANJA, PORUDŽBINA I REZERVISANJA
MATERIJALA ZA PROIZVODNI NALOG PREKO RECEPTURE

PROIZVODNI NALOG
X96-5001 01.03.2021

Štampaj Proizvodni Nalog

PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA

Formiraj Trebovanje Materijala za ovaj nalog

Štampaj Trebovanje Materijala

Arhiva Trebovanja materijala

PORUČIVANJE I REZERVISANJE MATERIJALA

Formiraj Listu za porudžbinu+rezervaciju materijala

Štampaj Listu materijala za Porudžbinu

Štampaj Listu materijala za Rezervisanje

Arhiva Listi materijala za Porudžbinu

Arhiva Listi materijala za Rezervisanje

Exit

Treba izvršiti operaciju:

Formiraj Trebovanje Materijala za ovaj nalog

i operaciju:

Formiraj Listu za porudžbinu+rezervaciju materijala

Formiraj proizvodnu
dokumentaciju
iz Proizvodnog naloga

FORMIRANJE PROZVODNE DOKUMENTACIJE

FORMIRANJE KNJIGOVODSTVENE PROZVODNE DOKUMENTACIJE
PO PROIZVODNOM NALOGU I TREBOVANJU MATERIJALA

PROIZVODNI NALOG
X96-5001 01.03.2021

Štampaj Proizvodni Nalog

PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA

Formiraj Trebovanje Materijala za ovaj nalog

Štampaj Trebovanje Materijala detaljno

Štampaj Trebovanje Materijala zbirno

Arhiva Trebovanja materijala

IZDATNICA MATERIJALA I PRIJEMNICA PROIZVODA

Formiraj Izdatnicu materijala

Štampaj Izdatnice materijala

Arhiva Izdatnica materijala

Formiraj Prijemnicu proizvoda

Štampaj Prijemnicu proizvoda

Arhiva Prijemnica proizvoda

Exit

Treba izvršiti operaciju:

Formiraj Izdatnicu materijala

i operaciju:

Formiraj Prijemnicu proizvoda

Posle toga treba štampati dokumente:

PROIZVODNI NALOG



SPAJIĆ DOO NEGOTIN

KOROGLAŠKA 13
19300 NEGOTIN
019 354 2630

PIB 101950010 | MBR 17446479 | ŠIF.DEL. 2593 | info@spajic.com



0088964550014

PROIZVODNI NALOG
Broj X96-5001 1.3.2021

Datum početka proizvodnje : 1.3.2021
Datum završetka proizvodnje: 10.3.2021
Veza: UG.101/2021 od 25.2.2021

objekat koji prima gotove proizvode: (96)

MGP-GOTOVI PROIZVODI NG
NEGOTIN
KOROGLAŠKA 13
019/521033

Naručilac proizvoda: KUPAC

(5900)
Pertech For Industrial Equipment
Jordan
King Saud 12
Abu Saleh Ben Haifa

Dokument naručioca: Ugovor
Broj dokumenta : 101/2021
Datum dokumenta : 25.02.2021
Datum isporuke : 30.06.2021

Nalog izdaje: PLANIRANJE

(96)
MGP-GOTOVI PROIZVODI NG
NEGOTIN
KOROGLAŠKA 13
Katarina Živanović
064/2225678

Nalog prima: PROIZVODNJA

(95)
PRO-PROIZVODNI POGON
NEGOTIN
KOROGLAŠKA 13
Jovanka Jovanović
064/3335678

Mesto isporuke za naručioca: KUPAC

(5900)
Pertech For Industrial Equipment
Jordan
Kong Saud 12
Abu Saleh Ben Haifa

Devizni kurs 118

Strana 1 od 1

| Šifra | GOTOV PROIZVOD poluproizvod, sklop, deo naziv i opis artikla | jmr | Količina | PL Cena Planska cena proizvoda | Planska Vrednost proizvoda | Prodajna cena proizvoda | Prodajna Vrednost proizvoda |
|-------|--|-----|----------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 12657 | ZS/N 1,05x50 W20 Grupa(Group): D1 Sifra(ID) : 12657 Naziv(Name) : ZS/N 1,05x50 W20 Jmr(Measure): t Barcode : 0000000126571 Catalog : Pdv(Tax) % : 20.0 DSifra(DID) : Veza(Link) : W20 Long name and description: VLAKNA ČELIČNA SA KUKICAMA (SVETLA POVRŠINA) HOOKED-END STEEL FIBERS (BRIGHT SURFACE) hardness: 1000 do 1300 N/mm2 standard: No | t | 10 | 762,71 | 7.627,12 | 0,01 | 0,08 |
| | | | | | | | 0000000126571 |
| 1 | | | | | 7.627,12 | | 0,08 |

IZDAO

MGP-GOTOVI PROIZVODI NG Katarina Živanović

PRIMIO

PRO-PROIZVODNI POGON Jovanka Jovanović

Štampaj Trebovanje Materijala

VEZANO ZA
PROIZVODNI NALOG

PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA

BROJ X96-5001
DATUM 01.03.2021

0088964550014

BROJ X96-5001
DATUM 01.03.2021

0088964550014

devizni kurs 118

strana 1 od 1

ZA PROIZVOD Šifra 12657 Naziv ZS/N 1,05x50 W20 količina 10 t

Varijanta BAZNI PROIZVOD 1000 kg

0000000126571



| ŠIFRA | I NAZIV MATERIJALA | MEHA | KOLIČINA | CENA PROSEČNA | VREDNOST | BARKOD |
|-------|---------------------------|------|----------|---------------|----------|--------|
| 53003 | ŽT-5.50-Č-SAE1006+B | t | 10,50 | 571,30 | 5.998,65 | |
| 56505 | W20 50X72X14 | KOM | 500,00 | 0,16 | 82,12 | |
| 56517 | PALETA DRVENA 950X1120 EU | KOM | 10,00 | 6,72 | 67,23 | |
| 56513 | FOLIJA ZELENA PE | KG | 1,70 | 1,95 | 3,31 | |
| 56508 | KARTONI ZA PALETU | KOM | 10,00 | 0,40 | 3,97 | |
| 56514 | MAŠ. STREČ FOLIJA | KG | 2,50 | 2,24 | 5,59 | |
| 57018 | KONAC ZA DŽAKOVE | KOM | 2,00 | 0,75 | 1,50 | |

6.162,37

Trebovanje izdao
sektor : PLANIRANJE
Objekat : 96
Naziv : MGP-GOTOVI PROIZVODI NGTrebovanje primio
sektor : PROIZVODNJA
Objekat : 95
Naziv : PRO-PROIZVODNI POGON

Štampaj Listu materijala za Porudžbinu

VEZANO ZA
PROIZVODNI NALOG
(PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA)

BROJ X96-5001
DATUM 01.03.2021



0088964550014

devizni kurs 118

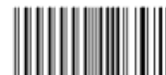
LISTA MATERIJALA KOJI NEDOSTAJE NA ZALIHAMA
(podaci za formiranje porudžbenice materijala)

Materijal u količinama koje su date na ovoj listi ne postoji
trenutno na zalihama magacina materijala i treba ga nabaviti
za izvršenje ovog proizvodnog naloga. Vreme kreiranja ove
liste je: 17.05.2021 12:17:08

strana 1 od 1

ZA PROIZVOD Šifra 12657 Naziv ZS/N 1,05x50 W20 količina 10 t
Varijanta BAZNI PROIZVOD 1000 kg

0000000126571



| ŠIFRA | I NAZIV MATERIJALA | MERA | KOLIČINA | CENA PROSEČNA | VREDNOST | BARKOD |
|-------|---------------------------|------|----------|---------------|----------|--------|
| 56517 | PALETA DRVENA 950X1120 EU | KOM | 10,00 | 6,72 | 67,23 | |
| | magacin 37 | | | | | |



67,23

Trebovanje izdao
sektor : PLANIRANJE
Objekat : 96
Naziv : MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

Mesto : NEGOTIN
Adresa : KOROGLASKA 13
Lice : Katarina Živanović
Telefon : 064/2225678

Trebovanje primio
sektor : PROIZVODNJA
Objekat : 95
Naziv : PRO-PROIZVODNI POGON

Mesto : NEGOTIN
Adresa : KOROGLASKA 13
Lice : Jovanka Jovanović
Telefon : 064/3335678

Štampaj Listu materijala za Rezervisanje

VEZANO ZA
PROIZVODNI NALOG
(PROIZVODNO TREBOVANJE MATERIJALA)

LISTA MATERIJALA ZA REZERVISANJE NA ZALIHAMA
(podaci za formiranje rezervacije materijala)

Materijal u količinama koje su date na ovoj listi postoji trenutno na zalihama magacina materijala i treba ga rezervisati za izvršenje ovog proizvodnog naloga. Vreme kreiranja ove liste je: 17.05.2021 12:17:56

BROJ X96-5001
DATUM 01.03.2021



0088964550014

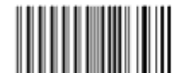
devizni kurs 118

strana 1 od 1

ZA PROIZVOD Šifra 12657 Naziv ZS/N 1,05x50 W20 količina 10 t

Varijanta BAZNI PROIZVOD 1000 kg

0000000126571



| ŠIFRA | I NAZIV MATERIJALA | MERA | KOLIČINA | CENA PROSEČNA | VREDNOST | BARKOD |
|-------|-----------------------------------|------|----------|---------------|----------|--------|
| 53003 | ŽT-5.50-Č-SAE1006+B magacin 33 | t | 10,50 | 571,30 | 5.998,65 | |
| 56505 | W20 50X72X14 magacin 37 | KOM | 500,00 | 0,16 | 82,12 | |
| 56513 | FOLIJA ZELENA PE magacin 37 | KG | 1,70 | 1,95 | 3,31 | |
| 56508 | KARTONI ZA PALETU magacin 37 | KOM | 10,00 | 0,40 | 3,97 | |
| 56514 | MAŠ. STREČ FOLIJA magacin 37 | KG | 2,50 | 2,24 | 5,59 | |
| 57018 | KONAC ZA DŽAKOVE magacin 38 | KOM | 2,00 | 0,75 | 1,50 | |

6.095,14

Trebovanje izdao
sektor : PLANIRANJE
Objekat : 96
Naziv : MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

Trebovanje primio
sektor : PROIZVODNJA
Objekat : 95
Naziv : PRO-PROIZVODNI POGON

Štampaj Izdatnice materijala

ŠTAMPAJU SE TRI IZDATNICE, ZA SVAKI MAGACIN MATERIJALA PO JEDNA IZDATNICA

I33-5001

FIRMA :SPAJIĆ DOO NEGOTIN
:.
ADRESA :KOROGLAŠKA 13
MESTO :19300 NEGOTIN
TELEFONI :019 354 2630
RACUN :165-0007008167499-04
PIB :101950010

IZ MAGACINA MATERIJALA: 33
MATERIJAL ZA PROIZVODNJU

ZA PROIZVODNI POGON : 95
PRO-PROIZVODNI POGON

IZDATNICA MATERIJALA Br. I33-5001 01.03.2021

Formirana automatski po PROIZVODNOM NALOGU i TREBOVANJU MATERIJALA Broj X96-5001

| SIFRA NAZIV ROBE - ARTIKLA | JMR T | PDV % | KOLICINA | CENA NABAVNA | VREDNOST NABAVNA | CENA PROSEČNA | VREDNOST PROSEČNA |
|----------------------------|-------|-------|----------|--------------|------------------|---------------|-------------------|
| 53003 ŽT-5.50-Č-SAE1006+B | t | 20% | 10,500 | 571,30 | 5.998,65 | 571,30 | 5.998,65 |
| Devizni kurs = 118 | | | | | 5.998,65 | | 5.998,65 |

IZDAO:

PRIMIO:

CSYSTEMS™

I37-5001

FIRMA :SPAJIĆ DOO NEGOTIN
:.
ADRESA :KOROGLAŠKA 13
MESTO :19300 NEGOTIN
TELEFONI :019 354 2630
RACUN :165-0007008167499-04
PIB :101950010

IZ MAGACINA MATERIJALA: 37
MATERIJAL ZA PROIZVODNJU

ZA PROIZVODNI POGON : 95
PRO-PROIZVODNI POGON

IZDATNICA MATERIJALA Br. I37-5001 01.03.2021

Formirana automatski po PROIZVODNOM NALOGU i TREBOVANJU MATERIJALA Broj X96-5001

| SIFRA NAZIV ROBE - ARTIKLA | JMR T | PDV % | KOLICINA | CENA NABAVNA | VREDNOST NABAVNA | CENA PROSEČNA | VREDNOST PROSEČNA |
|-------------------------------------|-------|-------|----------|--------------|------------------|---------------|-------------------|
| 56505 W20 50X72X14 | KOM | 20% | 500,000 | 0,16 | 82,12 | 0,16 | 82,12 |
| 56508 KARTONI ZA PALETU | KOM | 20% | 10,000 | 0,40 | 3,97 | 0,40 | 3,97 |
| 56513 FOLIJA ZELENA PE | KG | 20% | 1,700 | 1,95 | 3,31 | 1,95 | 3,31 |
| 56514 MAŠ. STREČ FOLIJA | KG | 20% | 2,500 | 2,24 | 5,59 | 2,24 | 5,59 |
| 56517 PALETA DRVENA 950X1120 EU KOM | 20% | | 10,000 | 6,72 | 67,23 | 6,72 | 67,23 |
| Devizni kurs = 118 | | | | | 162,22 | | 162,22 |

IZDAO:

PRIMIO:

CSYSTEMS™

I38-5001

FIRMA :SPAJIĆ DOO NEGOTIN
:.
ADRESA :KOROGLAŠKA 13
MESTO :19300 NEGOTIN
TELEFONI :019 354 2630
RACUN :165-0007008167499-04
PIB :101950010

IZ MAGACINA MATERIJALA: 38
MATERIJAL ZA PROIZVODNJU

ZA PROIZVODNI POGON : 95
PRO-PROIZVODNI POGON

IZDATNICA MATERIJALA Br. I38-5001 01.03.2021

Formirana automatski po PROIZVODNOM NALOGU i TREBOVANJU MATERIJALA Broj X96-5001

| SIFRA | NAZIV ROBE - ARTIKLA | JMR T | PDV % | KOLICINA | CENA NABAVNA | VREDNOST NABAVNA | CENA PROSEČNA | VREDNOST PROSEČNA |
|--------------------|----------------------|-------|-------|----------|--------------|------------------|---------------|-------------------|
| 57018 | KONAC ZA DŽAKOVE | KOM | 20% | 2,000 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 1,50 |
| Devizni kurs = 118 | | | | | | 1,50 | | 1,50 |

IZDAO:

PRIMIO:

CSYSTEMS™

Štampaj Prijemnicu proizvoda

K96-5001

FIRMA :SPAJIĆ DOO NEGOTIN
:.
ADRESA :KOROGLAŠKA 13
MESTO :19300 NEGOTIN
TELEFONI :019 354 2630
RACUN :165-0007008167499-04
PIB :101950010

U MAGACIN GOTOVIH PROIZVODA: 96
MGP-GOTOVI PROIZVODI NG

IZ PROIZVODNOG POGONA FIRME: 95
PRO-PROIZVODNI POGON

PRIJEMNICA PROIZVODA Br. K96-5001 01.03.2021

Formirana automatski po PROIZVODNOM NALOGU Br. X96-5001

| SIFRA | NAZIV ROBE - ARTIKLA | JMR T | PDV % | KOLIČINA | CENA PLANSKA | VREDNOST PLANSKA | CENA PRODAJNA | VREDNOST PRODAJNA |
|--------------------|----------------------|-------|-------|----------|--------------|------------------|---------------|-------------------|
| 12657 | ZS/N 1,05x50 W20 | t | 20% | 10,000 | 762,71 | 7.627,12 | 0,01 | 0,08 |
| Devizni kurs = 118 | | | | | | 7.627,12 | | 0,08 |

KONTROLA: 1. Planska vrednost 7.627,12
2. Vrednost po cenovniku 0,08

IZDAO:

PRIMIO:

CSYSTEMS™

ŠTAMPANA DOKUMENTA:

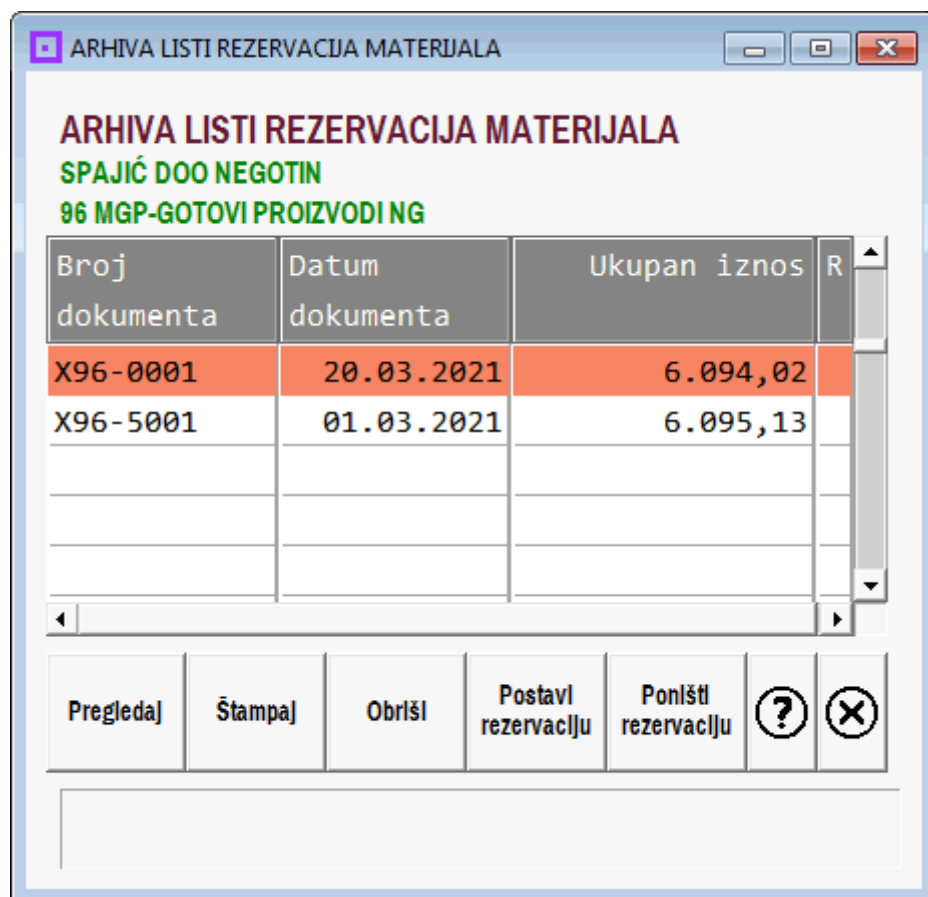
PROIZVODNI NALOG I PROIZVODNO TREBOVANJE IDU U PROIZVODNI POGON NA SVAKU OD RADNIH PROIZVODNIH MAŠINA NA KOJIMA SE RADI PROIZVOD, KAKO BI SE SA NJIH SKENEROM BARKODA PREUZIMALI PODACI U PROGRAM TIKETI ZA MAŠINE.

ŠTAMPANA DOKUMENTA:

LISTA MATERIJALA ZA PORUČIVANJE IDE U KOMERCIJALU I SLUŽBU NABAVKE DA SE NA OSNOVU NJE IZVRŠI PORUČIVANJE I NABAVKA MATERIJALA: DA SE ŠTAMPAJU POŠALJU PORUDŽBENICE DOBAVLJAČIMA MATERIJALA.

LISTA MATERIJALA ZA REZERVISANJE KORISTI SE ZA AUTOMATSKO REZERVISANJE MATERIJALA NA ZALIHAMA ZA OVAJ PROIZVODNI NALOG. REZERVISANJE SE VRŠI IZ OPERACIJE:

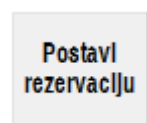
Arhiva Listi materijala za Rezervisanje



| Broj dokumenta | Datum dokumenta | Ukupan iznos | R |
|----------------|-----------------|--------------|---|
| X96-0001 | 20.03.2021 | 6.094,02 | |
| X96-5001 | 01.03.2021 | 6.095,13 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Pregledaj Štampa Obrisi Postavi rezervaciju Poništi rezervaciju ? X

pa iz operacije:



Postavi rezervaciju

ŠTAMPANA DOKUMENTA:

IZDATNICA MATERIJALA U PROIZVODNJU I PRIJEMNICA PROIZVODA IZ PROIZVODNJE, ČUVAJU SE U PAPIRNOJ ARHIVI **KAO PROPISANA KNJIGOVODSTVENA DOKUMENTA** (NAJMANJE 5 GODINA), POTPISANA OD STRANE IZDAVAOCA I PRIMAOKA. OVA DOKUMENTA SE AUTOMATSKI KONTIRAJU I KNJIŽE U ROBNO KNJIGOVODSTVO FIRME (U MAGACINE MATERIJALA - IZLAZ SA ZALIHA I U MAGACINE GOTOVIH PROIZVODA – ULAZ NA ZALIHE) I U FINANSIJSKO KNJIGOVODSTVO FIRME (U GLAVNU KNJIGU).

DEO 3

DVA NAČINA VOĐENJA POGONSKOG KNJIGOVODSTVA

Programski paket za knjigovodstvo CSYSTEMS može da vodi knjigovodstvo proizvodnje – POGONSKO KNJIGOVODSTVO sa dva različita paketa programa za pogonsko knjigovodstvo: Paket A i Paket B.





Paket A

Programski paket CSYSTEMS odnosno glavni meni tog programskog paketa za knjigovodstvo, program: C_GLAVNI.EXE, po defaultu aktivira ugrađene u proizvodno robno knjigovodstvo programe za vođenje proizvodnje:

- C_PN.EXE – proizvodni nalog
- C_PR.EXE – proizvodna receptura – normativ materijala za proizvode
- C_PT.EXE – proizvodno trebovanje repromaterijala
- C_RECEPTURE.EXE – proizvodna receptura za ugostitelje

Ovi programi imaju svoju posebnu bazu podataka, koja komunicira sa bazom podataka knjigovodstvenog programskog paketa CSYSTEMS i ostalim aplikacijama iz tog paketa.

Name





-  C_PN.EXE
-  C_PR.EXE
-  C_PT.EXE
-  C_RECEPTURE.EXE

Paket B

Program C_PRODUCTION.EXE odnosno glavni meni za aktiviranje programa za proizvodnju prema narudžbini kupca aktivira sledeće programe:

- C_PNARUDZBINA.EXE – narudžbenice od kupaca
- C_PN1.EXE – proizvodni nalog
- C_PT1.EXE – proizvodno trebovanje repromaterijala
- C_PR1.EXE – proizvodna receptura – normativ materijala za proizvode

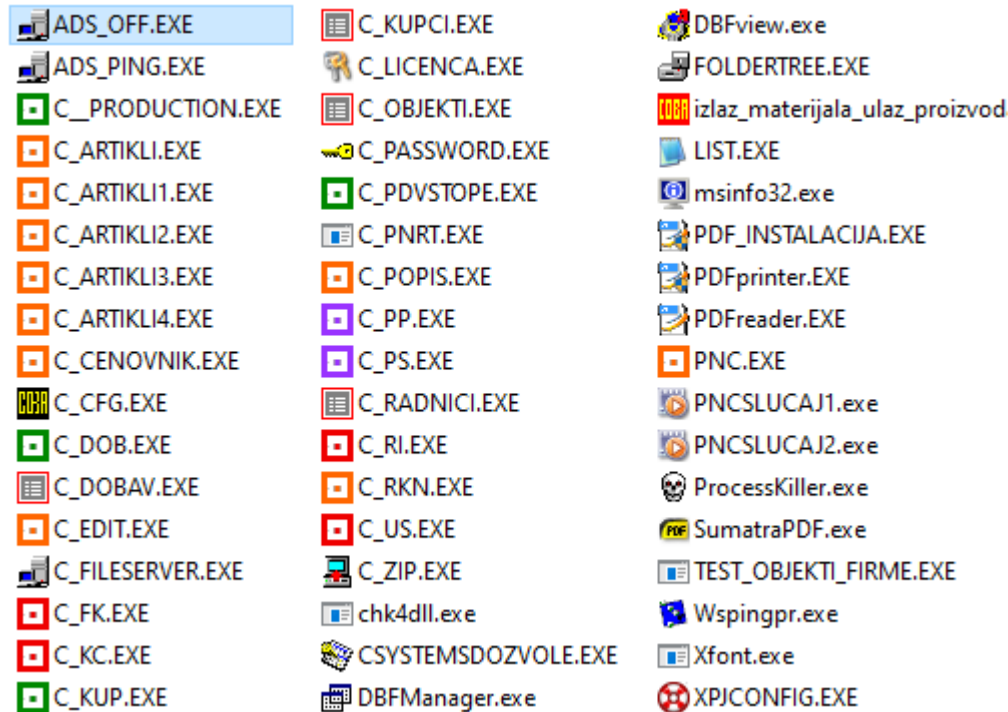
Name

-  C_PRODUCTION.EXE
-  C_PN1.EXE
-  C_PR1.EXE
-  C_PT1.EXE

Ovi programi imaju svoju posebnu bazu podataka koja nije ista kao i baza podataka istih programa iz paketa CSYSTEMS, ali koja ima iste nazive fajlova kao i ta baza podataka, pa se stoga ne mogu ove dve grupe programa istovremeno koristiti u programskom paketu CSYSTEMS, jer Ova baza podataka takođe komunicira sa bazom podataka knjigovodstvenog programskog paketa CSYSTEMS i ostalim aplikacijama iz tog paketa.

Oba paketa I paket A i paket B koriste iste programe iz knjigovodstvenog paketa CSYSTEMS za svoj operativni rad kao i za povezivanje sa knjigovodstvom firme:

slika 200



Paket B

je posebno spakovan sa svim potrebnim programima (iz liste date na slici 200) kako bi mogao da radi potpuno samostalno bez vezivanja za knjigovodstveni paket CSYSTEMS. Paket B poseduje kompletno robno i materijalno knjigovodstvo i upravljanje zalihama u magacinima, prijemnice i izdatnice materijala, interne račune materijala, fakture materijala, prijemnice proizvoda, fakture proizvoda, interne račune proizvoda. Takođe poseduje kompletno knjigovodstvo kupaca i dobavljača (bez vezivanja za glavnu knjigu firme) sa računima kupaca i dobavljača sa CRM programom za kupce. Poseduje registar zaposlenih HR.

Posebna napomena:

Paket B je, pored ostalog, i realizacija osnovne prve faze posla na planiranju i izvršenju proizvodnje u proizvodnom pogonu i na proizvodnim mašinama. Iz tog razloga on produkuje dokumentaciju: Proizvodni nalog i Proizvodno trebovanje materijala koja je neophodna za rad specijalizovanog programa TIKET1 koji služi za računarsko praćenje rada svake proizvodne mašine u procesu proizvodnje po nekom proizvodnom nalogu.

TIKET1 obezbeđuje informacije o:

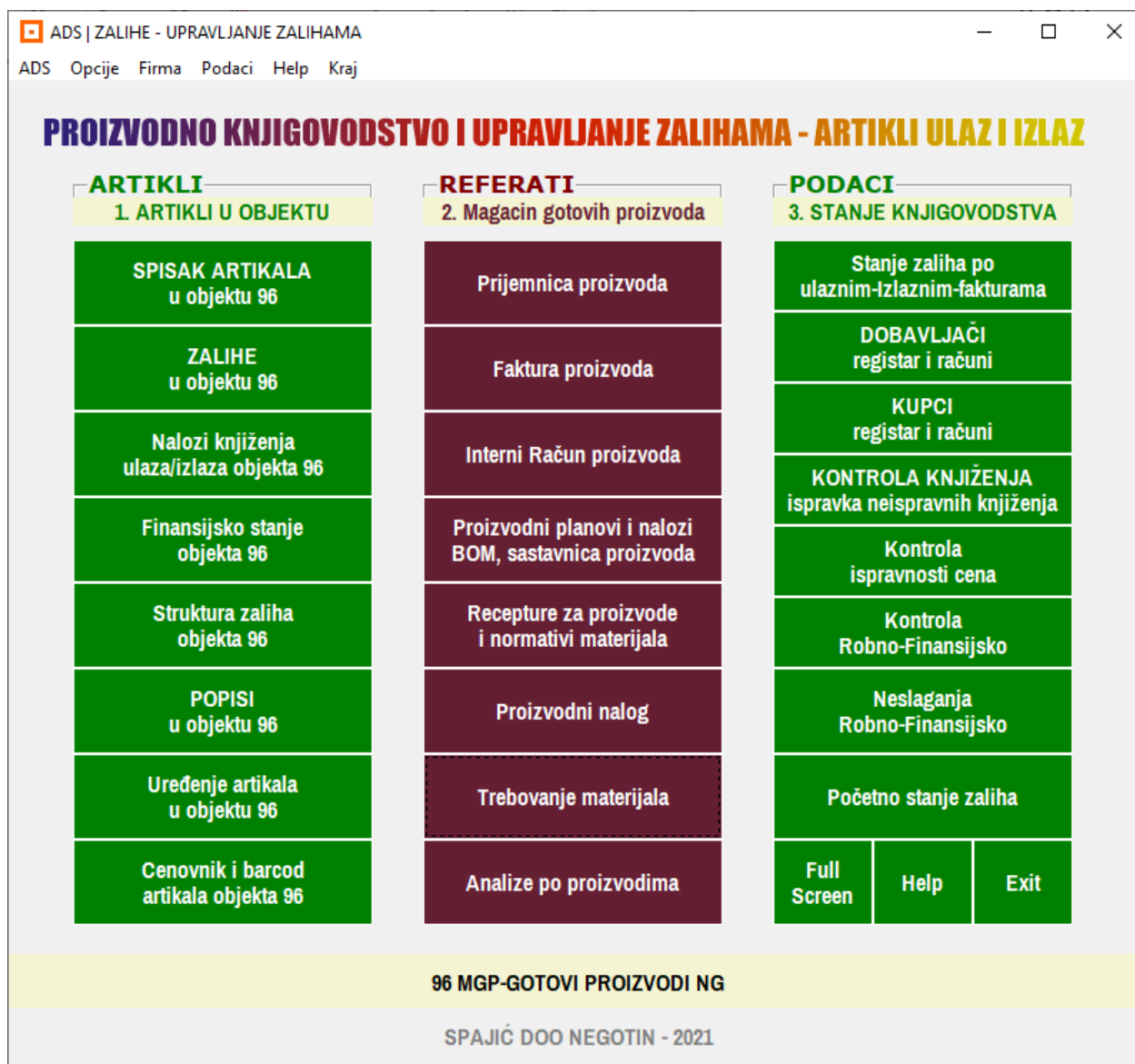
radnim satima radnika na mašini, o utrošku repromaterijala po mašini, o utrošku potrošnog materijala na mašini, o vremenu zastoja rada mašine, o proizvedenim količinama proizvoda po mašini i rasturu, kalu, lomu, škartu po

mašini. TIKET1 zahteva industrijske panel računare sa TouchScreen monitorom i ručnim skenerom barkoda instalirane pored mašina i vezane na centralni office tiket računar preko LAN mreže.

Paket A

Ako firma odluči da radi sa programima iz Paketa A, tada će sve biti instalirano i pristupačno posle instalacije programskog paketa za knjigovodstvo CSYSTEMS. Ulaskom u program za vođenje artikala i zaliha artikala – odnosno u robno knjigovodstvo magacina gotovih proizvoda dobija se meni za start programa iz Paketa A (Slika 1)

Slika 1. Robno Knjigovodstvo proizvodnje



Slika 2. Robno Knjigovodstvo proizvodnje – pogonsko knjigovodstvo

| | |
|---|--|
| Proizvodni nalog | Aktiviranje i vođenje spiska Proizvodnih naloga, program C_PN.EXE |
| Recepture za proizvode i normativi materijala | Aktiviranje i viđenje spiska proizvodnih receptura ili normativa materijala za izradu proizvoda, program C_PR.EXE |
| Trebovanje materijala | Aktiviranje i vođenje spiska proizvodnih trebovanja materijala, repromaterijala i sirovina za izradu proizvoda, program C_PT.EXE |

U ovom slučaju (slika 1 i slika 2) u programskom paketu CSYSTEMS moraju se nalaziti fajlovi prikazanih 4 programa iz Paketa A, a ne smeju se nalaziti fajlovi prikazanih 5 programa iz Paketa B.

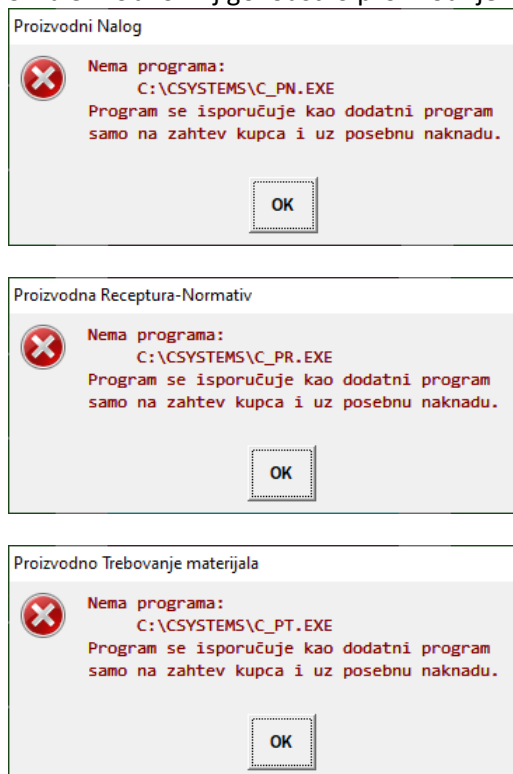
Paket B

Ako firma odluči da radi sa programima iz Paketa B, tada će posle instalacije programskog paketa za knjigovodstvo CSYSTEMS morati da učini određene izmene:

- Iz foldera u kome je program CSYSTEMS instaliran moraju se obrisati svi **Paket A** fajlovi
- u folder u kome je program CSYSTEMS instaliran moraju se kopirati svi **Paket B** fajlovi

Posle toga, ulaskom u program za vođenje artikala i zaliha artikala – odnosno u robno knjigovodstvo magacina gotovih proizvoda klikom na bilo koje od 3 komandna dugmeta u meniju za start programa iz Paketa A (Slika 1 i Slika 2), mora da se dobije sledeća poruka:

Slika 3. Robno Knjigovodstvo proizvodnje



Ova tri programa moći će da se startuju samo iz glavnog menija za Paket B iz C_PMENI1.EXE (slika 4)

Slika 4



Pošto je svojom instalacijom programski paket CSYSTEMS napravio bazu podataka za programe Paket A, a ne za programe Paket B, treba obrisati i fajlove te baze podataka, kako bi start svakog programa iz paketa Paket B napravio fajlove svoje baze podataka. Treba obrisati sledeće fajlove:

Slika 5.

Za Proizvodni nalog:

XS_xx.DBF

XS_xx_B.NTX

XS_xx_D.NTX

XT_xx.DBF

XT_xx_B.NTX

XT_xx_T.DBF

XX_xx.DBF

XX_xx.DBT

XX_xx.NTX

XO_xx.DBF

XO_xx.DBT

XO_xx.NTX

Za proizvodnu recepturu:

YS_xx.DBF

YS_xx_B.NTX

YS_xx_D.NTX

YS_xx_O.DBF

YS_xx_O.DBT

YS_xx_O.NTX

YT_xx.DBF

YT_xx_B.NTX

YO_xx.DBF

YO_xx.DBT

YO_xx.NTX

za proizvodno trebovanje:

TS_xx.DBF

TS_xx_B.NTX

TS_xx_D.NTX

TT_xx.DBF

TT_xx_B.NTX

TO_xx.DBF

TO_xx.DBT

TO_xx.NTX

xx je ovde broj (šifra) objekta-magacina gotovih proizvoda i to može biti broj od 01 do 99. Ako ima više magacina gotovih proizvoda, na primer 3 magacina: 96, 97 i 98 biće toliko i ovih fajlova, odnosno tri grupe fajlova, gde je jedna grupa prikazana na slici 5. Prva od tri grupe imaće umesto xx broj 96, druga broj 97, a treća broj 98.

Posle Brisanja ovih fajlova baze podataka za Paket A, treba aktivirati redom operacije: PROIZVODNI NALOG, PROIZVODNO TREBOVANJE, PROIZVODNA RECEPTURA (slika 4) čime će program napraviti novu bazu podataka za Paket B (sa istim nazivima fajlova kao na slici – slika 5)

PROIZVODNO TREBOVANJE I DVA MODA RADA TREBOVANJA

Proizvodno Trebovanje materijala može sadržati:

1. listu materijala za jedan proizvod
2. Listu materijala za više proizvoda

Po defaultu Trebovanje se radi kao

Jedno-Trebovanje-za-Jedan-Proizvod JTJP.

Da bi se radilo sa trebovanjem koje sadrži materijal za više proizvoda odnosno da bi se napravilo trebovanje

Jedno-Trebovanje-za-Više-Proizvoda JTVP

mora se uključiti taj mod rada

Mod rada JTJP:

kada se trebovanje radi samo za jedan proizvod po proizvodnom nalogu:

šifra tog proizvoda, naziv, jmr, količina upisuju se u naslov dokumenta trebovanja

šifra tog proizvoda, naziv, jmr, količina upisuju se u stavku dokumenta trebovanja

Mod rada JTVP:

kada se trebovanje radi za više proizvoda po proizvodnom nalogu:

broj naloga i naziv naloga upisuju se u naslov dokumenta trebovanja

šifra proizvoda, naziv, količina upisuju se u stavku dokumenta trebovanja

Zašto je važno trebovanje materijala za proizvode specificirane po proizvodnom nalogu.

Materijal za proizvode odnosno za jedan isti proizvod može se uzimati iz više različitih magacina materijala: magacin sirovina, magacin potrošnog materijala, magacin ambalaže, magacin specijalnog materijala...

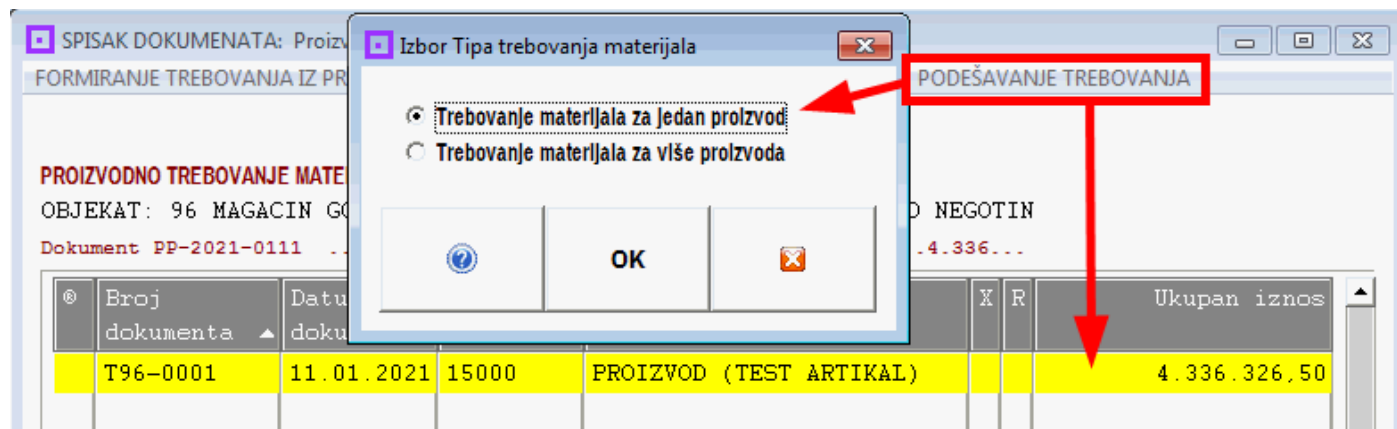
Za svaki od ovih magacina mora se napraviti dokument Izdatnica materijala za zadati proizvod ili proizvodni nalog.

Trebovanje automatski deli materijal po magacinima i po proizvodima i predstavlja podatke iz kojih se takođe automatski kreira izdatnica materijala za svaki magacin i lista materijala za svaki proizvod, a može se kreirati lista materijala za naručivanje za svakog dobavljača i lista materijala za rezervaciju na zalihama.

Trebovanje sadrži materijal po prosečnoj ponderisanoj nabavnoj ceni, kako se i vodi na zalihama materijala, pa će uvek dati realnu cenu koštanja materijala za proizvod ili proizvodni nalog.

JEDNO TREBOVANJE MATERIJALA ZA JEDAN PROIZVOD (JTJP)

Slika 1



SPISAK DOKUMENATA TREBOVANJA

Slika 2



Trebovanje je Pogonski Proizvodni Dokument PPD koji se nalazi u SPISKU DOKUMENATA TREBOVANJA odnosno u arhivi svih Dokumentata – svih Trebovanja (Slika 2)

Kao PPD Trebovanje sadrži svoj redni Broj Dokumenta i Datum Dokumenta (Slika 2 i 3)

NASLOV JEDNOG DOKUMENTA TREBOVANJA**SEKCIJA ZA PODATKE O TREBOVANJU (Slika 3)**

Broj i Datum Dokumenta Trebovanja upisuju se u DOKUMENT TREBOVANJA u NASLOV DOKUMENTA u polja **Broj** i **Datum** (Slika 3)

Slika 3

DOKUMENT: Proizvodno Trebovanje br. T96-0001 od 11.01.2021

NASLOV DOKUMENTA **T96-0001** **11.01.2021**

Broj i datum Dokumenta, i Broj i datum Dokumenta za vezu: Šifra i naziv Proizvodnog pogona i Proizvoda (Mesto troška repromaterijala)

Broj: T96-0001 Datum: 11.01.2021 Šifra: 95
 Veza: PP-2021-0111 Datum: 11.01.2021 Naziv: PROIZVODNI POGON PJ
 Rok: 22.01.2021 Proizvod: 15000 PROIZVOD (TEST ARTIKAL)
 Količina: 1.000 t

| Magacin | Šifra | Naziv artikla | JMR | T | PDV (%) | Količina | Cena |
|------------|-------|--------------------------|-----|---|---------|----------|----------|
| Materijale | | MATERIJAL-REPROMATERIJAL | | | | | PROSEČNA |
| 38 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |

Br. i datum dokumenta Trebovanja

Br. i datum Proizvodnog Plana ili Br. Proizvodnog Naloga

MATERIJAL ZA PROIZVOD

Rok do koga materijal mora da bude u magacinu

Dokument na osnovu koga se pravi Trebovanje može biti:

1. Proizvodni Plan

Tada se u polja **Veza** i **Datum** (slika 3) upisuje broj Proizvodnog Plana **<PP-2021-0111>** i Datum Proizvodnog Plana **<11.01.2021>**

2. Proizvodni Nalog

Tada se u polja **Veza** i **Datum** (slika 3) upisuje broj Proizvodnog Naloga **<X96-0001>** i Datum Proizvodnog Naloga **<11.01.2021>**

U polje **Rok** **<22.01.2021>** upisuje se rok do koga materijal po ovom trebovanju mora da bude nabavljen i smešten u magacin materijala odakle ga proizvodnja može nesmetano koristiti.

SEKCIJA ZA PODATKE O PROIZVODU (Slika 3)

Ova sekcija sadrži podatke o Proizvodnom pogonu i o Proizvodu kao mestu utroška materijala:

U polje **Šifra** se upisuje Šifra Proizvodnog Pogona u kome se proizvodi Proizvod
 U polje **Naziv** se upisuje Naziv Proizvodnog Pogona u kome se proizvodi Proizvod
 U polje **Proizvod** se upisuje Šifra Proizvoda za koji se treba materijal

U polje **Proizvod** se upisuje Naziv Proizvoda za koji se treba materijal
 U polje **Količina** se upisuje količina Proizvoda za koju se treba materijal
 U polje **jedinica mere** se upisuje jedinica mere Proizvoda

Podaci o Proizvodnom pogonu se preuzimaju iz registra objekata firme, a podaci o Proizvodu se preuzimaju iz Registra artikala-proizvoda u objektu magacina gotovih proizvoda. Samo se **Količina** proizvoda ručno upisuje u Dokument Trebovanja.

TABELA JEDNOG DOKUMENTA TREBOVANJA

Slika 4

DOKUMENT: Proizvodno Trebovanje br. T96-0001 od 11.01.2021

NASLOV DOKUMENTA T96-0001 11.01.2021

Broj i datum Dokumenta, i Broj i datum Dokumenta za vezu:

Broj: T96-0001 Datum: 11.01.2021

Veza: PP-2021-0111 Datum: 11.01.2021 Rok: 22.01.2021

Šifra i naziv Proizvodnog pogona i Proizvoda (Mesto troška repromaterijala)

Šifra: 95

Naziv: PROIZVODNI POGON PJ

Proizvod: 15000 PROIZVOD (TEST ARTIKAL)

Količina: 1,000 t

TABELA DOKUMENTA

| Magacin Materijala | Šifra | Naziv artikla | JMR | T | PDV (%) | Količina | Cena PROSEČNA |
|--------------------|-------|---------------------------|-----|----|---------|----------|---------------|
| 33 | 53099 | ŽZV-0,22-Č-BS60 PU MESING | t | 20 | 20 | 50 | 86.711,73 |
| 38 | 57153 | AKRILNA BOJA BELA | KOM | 20 | 20 | 1 | 590,00 |
| 38 | 57152 | AKRILNI RAZREDJIVAČ | KOM | 20 | 20 | 1 | 150,00 |

MATERIJAL ZA PROIZVOD

U sekciji **PROIZVOD** koja je u **NASLOVU DOKUMENTA TREBOVANJA** upisani su podaci o **PROIZVODU** (Slika 4)

Taj Proizvod je definisan: Šifrom, Nazivom, Količinom i Jedinicom mere

U sekciji **MATERIJAL ZA PROIZVOD** koja je u **TABELI DOKUMENTA TREBOVANJA** upisana je **LISTA 7MATERIJALA** trebovanog za **PROIZVOD** definisan u **NASLOVU DOKUMENTA TREBOVANJA** (Slika 4)
 Svaki artikal materijala definisan je:

Šifrom magacina materijala u kome se nalazi (šifre 33,38), zatim šifrom artikla-materijala, nazivom artikla-materijala, jedinicom mere, količinom i prosečnom nabavnom cenom artikla-materijala po kojoj se artikal-materijal vodi na zaliham magacina materijala (Slika 4)

STAVKA MATERIJALA U TABELI MATERIJALA DOKUMENTA TREBOVANJA

Slika 5

STAVKA DOKUMENTA

Artikal

ŠIFRA NAZIV ARTIKLA Opis F11 Šifarnik F12

53099 ŽZV-0,22-Č-BS60 PU MESING

Zalihe objekta [33] MG-SIROVINE-MATERIJAL

40,044 t 19.01.2021 PDV% 20 Grupa Rok 0

Fakturna cena Nabavna cena Prosečna nabavna cena Tržišna prodajna cena

78190,17 88628,91 86711,73 80935,15

0,00 EUR

MATERIJAL

☐ KOLIČINA MATERIJALA: 50,000 t VREDNOST MATERIJALA

☐ Prosečna nabavna cena materijala 86711,73 4335586,50

PROIZVOD

PROIZVOD ZA KOJI SE TREBUJE MATERIJAL: **PREUZIMA SE IZ NASLOVA DOKUMENTA**

☐ Šifra proizvoda 15000 PROIZVOD (TEST ARTIKAL)

☐ Količina proizvoda 1,000 t

F4 Materijal u magacinu materijala F5 Promena magacina materijala

F2 Opis F3 Zalihe F6 Cena F9 Šifra

Količina materijala potrebna za izradu zadate količine proizvoda

Materijal se u TABELU MATERIJALA odnosno u LISTU MATERIJALA ZA PROIZVOD upisuje ručno preko STAVKE MATERIJALA. Stavka materijala je formular (forma) u koji se upisuju podaci o materijalu i podaci o proizvodu za koji se treba materijal.

U ovom slučaju podaci o materijalu usvajaju se iz registra materijala jednog od magacina materijala (zadati magacin materijala), a upisuje se ručno samo količina materijala. Moguće je upisati i Prosečnu nabavnu cenu materijala – samo kada je to stvarno neophodno.

U ovom slučaju, kada se radi sa trebovanjem JTJP (Jedno-Trebovanje-za-Jedan-Proizvod), podaci o proizvodu preuzimaju se iz NASLOVA DOKUMENTA TREBOVANJA, upisuju se u stavku materijala i ne mogu se u stavci menjati.

JEDNO TREBOVANJE MATERIJALA ZA VIŠE PROIZVODA (JTVP)

U slučaju, kada se radi sa trebovanjem JTVP (Jedno-Trebovanje-za-Više-Proizvoda), podaci o proizvodu upisuju se ručno ili se preuzimaju iz registra proizvoda magacina gotovih proizvoda, upisuju se u stavku materijala i mogu se u stavci menjati.

STAVKA DOKUMENTA

Artikal

| | | | |
|-------|---------------------------|----------|--------------|
| ŠIFRA | NAZIV ARTIKLA | Opis F11 | Šifarnik F12 |
| 53099 | ŽZV-0,22-Č-BS60 PU MESING | | |

Zalihe objekta [33] MG-SIROVINE-MATERIJAL

| | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----|-------|-----|---|
| 40,044 | t | 19.01.2021 | PDV% | 20 | Grupa | Rok | 0 |
| Fakturna cena | Nabavna cena | Prosečna nabavna cena | Tržišna prodajna cena | | | | |
| 78190,17 | 88628,91 | 86711,73 | 80935,15 | | | | |
| 0,00 | EUR | | | | | | |

MATERIJAL

☐ KOLIČINA MATERIJALA: 50,000 t VREDNOST MATERIJALA

☐ Prosečna nabavna cena materijala 86711,73 4335586,50

PROIZVOD

PROIZVOD ZA KOJI SE TREBUJE MATERIJAL: **PREUZIMA SE IZ SPISKA PROIZVODA**

☐ Šifra proizvoda 15000 PROIZVOD (TEST ARTIKAL)

☐ Količina proizvoda 1,000 t

F4 Materijal u magacinu materijala F5 Promena magacina materijala

F2 Opis F3 Zalihe F6 Cena F9 Šifra

Količina materijala potrebna za izradu zadate količine proizvoda

U ovom slučaju u naslov dokumenta trebovanja neće biti upisana šifra i naziv proizvoda

DOKUMENT: Proizvodno Trebovanje br. T96-0001 od 11.01.2021

PROIZVOD

NASLOV DOKUMENTA **T96-0001 11.01.2021**

Broj i datum Dokumenta, i Broj i datum Dokumenta za vezu:

| | | | |
|------|--------------|-------|------------|
| Broj | T96-0001 | Datum | 11.01.2021 |
| Veza | PP-2021-0111 | Datum | 11.01.2021 |
| | | Rok | 22.01.2021 |

Šifra i naziv Proizvodnog pogona i Proizvoda (Mesto troška repromaterijala)

| | |
|----------|-------------------------------|
| Šifra | 95 |
| Naziv | PROIZVODNI POGON PJ |
| Proizvod | 15000 PROIZVOD (TEST ARTIKAL) |
| Količina | 1,000 |

TABELA DOKUMENTA

PROIZVODNA RECEPTURA I DVA PRIMERA IZ PRAKSE

KAKO SE PRAVE RECEPTURE (NORMATIVI) ZA UGOSTITELJE SA KUHINJOM

Demo primer (izmišljeni primer) jedne recepture za sarmu.

Obratiti pažnju na element:

Šifra 2: Juneće, svinjsko, ovčije, mleveno meso

| 1. RECEPTURA ZA SARMU | | | |
|--|--|--|---|
| Nabavljeno po fakturi Iz trgovine naziv i jedinica mere po fakturi | Primljeno u magacin namirnica naziv i jedinica mere u magacinu | Upisano u recepturu Receptura (normativ) Naziv i jedinica mere u recepturi | Proizvod Gotovo jelo |
| - Kiseli kupus 25 Kg | Šifra 1 Kiseli kupus 25 Kg | Šifra 1 Kiseli kupus 0,900 Kg | Šifra 201 SARMA Za 5 porcija Od 600 gr |
| - Juneće, svinjsko, ovčije, mleveno meso 15 Kg (izmišljen primer) | Šifra 2 Juneće svinjsko, ovčije, mleveno meso 15 Kg (izmišljen primer) | Šifra 2 Juneće, svinjsko, ovčije, mleveno meso 0,600 Kg (izmišljen primer) | |
| - Pirinač 10 Kg | Šifra 3 Pirinač 10000 g | Šifra 3 Pirinač 300 g | |
| - Beli luk 5 Kg | Šifra 4 Beli luk 5000 g | Šifra 4 Beli luk 50 g | |
| - Suva rebra 5 Kg | Šifra 5 Suva rebra 5 Kg | Šifra 5 Suva rebra 0,200 Kg | |
| - Dimljena slanina trlić 10 Kg | Šifra 6 Dimljena slanina 10 Kg | Šifra 6 Dimljena slanina 0,100 Kg | |
| - So kutija 5 Kg - Vegeta kutija 5 Kg - Aleva paprika 5 Kg - Biber kutija 5 Kg Svega 20 Kg | Šifra 7 Začini: So, vegeta , aleva paprika, biber i ostalo 20000 g | Šifra 7 Začini: So, vegeta , aleva paprika, biber i ostalo 10 g | |
| - Crni luk 6 Kg | Šifra 8 Crni luk 6 Kg | Šifra 8 Crni luk 0,300 Kg | |
| - Šargarepa 5,5 Kg | Šifra 9 Šargarepa 5,5 Kg | Šifra 9 Šargarepa 0,300 Kg | |
| -Bosiljak Kutija 300 g -Origano kutija 500 g - Ostalo paket 800 g Svega 1600 g | Šifra 10 Bosiljak, origano, ostali dodaci jelima 1600 g | Šifra 10 Bosiljak, origano, ostali dodaci jelima 100 g | |

Mleveno meso se može kupiti kao mleveno, a može se pripremati – može se vršiti mlevenje – u sopstvenoj režiji.

Kada se kupi kao mleveno (kao materijal za sarmu) uvodi se u magacin namirnica odakle će receptura broj 1 da vrši smanjenje količina tog mesa. Ovde je potrebno napraviti samo recepturu broj 1.

Kada se melje u sopstvenoj režiji, tada se kupuje meso različitih kategorija i različitih delova u kategoriji, kao materijal za mleveno meso. Kupljeno meso uvodi se u magacin materijala, melje se prema recepturi za sastav mlevenog mesa i od njega se dobija sopstveni proizvod odnosno poluproizvod: mleveno meso, pa je ovde potrebno napraviti i recepturu broj 2.

Posle mlevenja, celokupna količina mlevenog mesa koja se sada nalazi u magacinu gotovih proizvoda (u kuhinji restorana – odnosno u restoranu) prenosi se u magacin namirnica odakle će receptura broj 1 da vrši smanjenje količina tog mesa.

2. RECEPTURA ZA MLEVENO MESO

| <u>Nabavljeno po fakturi</u> Iz trgovine naziv i jedinica mere po fakturi | <u>Primljeno u magacin</u> namirnica naziv i jedinica mere u magacinu | <u>Upisano u recepturu</u> Receptura (normativ) Naziv i jedinica mere u recepturi | Poluproizvod za gotova jela |
|---|--|--|---|
| - Juneća slabina 10 Kg - Juneća leđa 10 Kg - Juneća plečka 10 Kg (Juneće III kategorija) | Šifra 101 Juneće III kategorija 30 Kg | Šifra 101 Juneće III kategorija 11 Kg | Šifra 2 Juneće, svinjsko, ovčije, mleveno meso 15 Kg Šalje se u magacin materijala i služi kao komponenta za sarmu i za ostalo |
| - Ovčije grudi 5 Kg - Ovčija rebra 5 Kg - Ovčija trbušina 5 Kg (Ovčije III kategorija) | Šifra 102 Ovčije III kategorija 15 Kg | Šifra 102 Ovčije III kategorija 2 Kg | |
| - Svinjske grudi 5 Kg - svinjska rebra 5 Kg - svinjska trbušina 5 Kg (svinjsko III kategorija) | Šifra 103 Svinjsko III kategorija 15 Kg | Šifra 103 Svinjsko III kategorija 2 Kg | |

Materijal - namirnice za gotova jela - nabavljaju se od dobavljača po računu i fakturi u koje su upisani dobavljačevi nazivi za robu, dobavljačeve jedinice mere i pakovanja za robu i dobavljačeve šifre te robe. Sve robe sa ove fakture upisuju se u magacin namirnica ali prema našoj organizaciji posla: sa našim šiframa, nazivima, jedinicama mere i količinama – a kako je ilustrovano primerom datim ovde.

Isti ovaj sistem, prikazan za mleveno meso, može se primeniti i na razne sosove i prelive i dodatke koji se prave u kuhinji restorana od puno sastojaka (materijala) a ugrađuju se kao komponenta gotovog jela - kao materijal - u recepture za gotova jela.

DEO 4

ORGANIZACIJA PROIZVODNJE

Upoznavanje sa načinima organizovanja proizvodnje

Objašnjenje načina proizvodnje podesne za male biznise

U organizacionoj strukturi firme - biznisa koje u svojoj djelatnosti imaju izradu proizvoda uspostavlja se poseban segment u vidu **funkcije proizvodnje**.

Zbog svoje složenosti **potrebno je formirati posebne nosioce aktivnosti po fazama procesa proizvodnje**, kao što su:

priprema proizvodnje,

proizvodno izvršenje,

kontrola proizvodnje.

Organizacija pripreme proizvodnje

Aktivnosti na pripremi proizvodnje se mogu svrstati u dvije osnovne grupe i to:

1. mere tehničke pripreme,

2. mere organizacione pripreme

U mere tehničke pripreme, koje se mogu izvoditi nezavisno od toka proizvodnje, ovde spadaju:

projektovanje, tj. konstruisanje proizvoda, tj. sve mere kojima se određuju karakteristike budućeg proizvoda;

mere koje se odnose na pripremu tehnološkog procesa, su mere kojima se preciziraju uslovi budućeg rada.

U mere organizacione pripreme spadaju:

Kod projektovanja prostornih kapaciteta fabrike, treba nastojati da prostor bude maksimalno prilagođen potrebama nesmetanog i racionalnog funkcionisanja procesa proizvodnje, da se racionalno koriste i da pozitivno utiču na profitabilnost biznisa. U cilju postizanja ovih zahtjeva, ovdje se definišu:

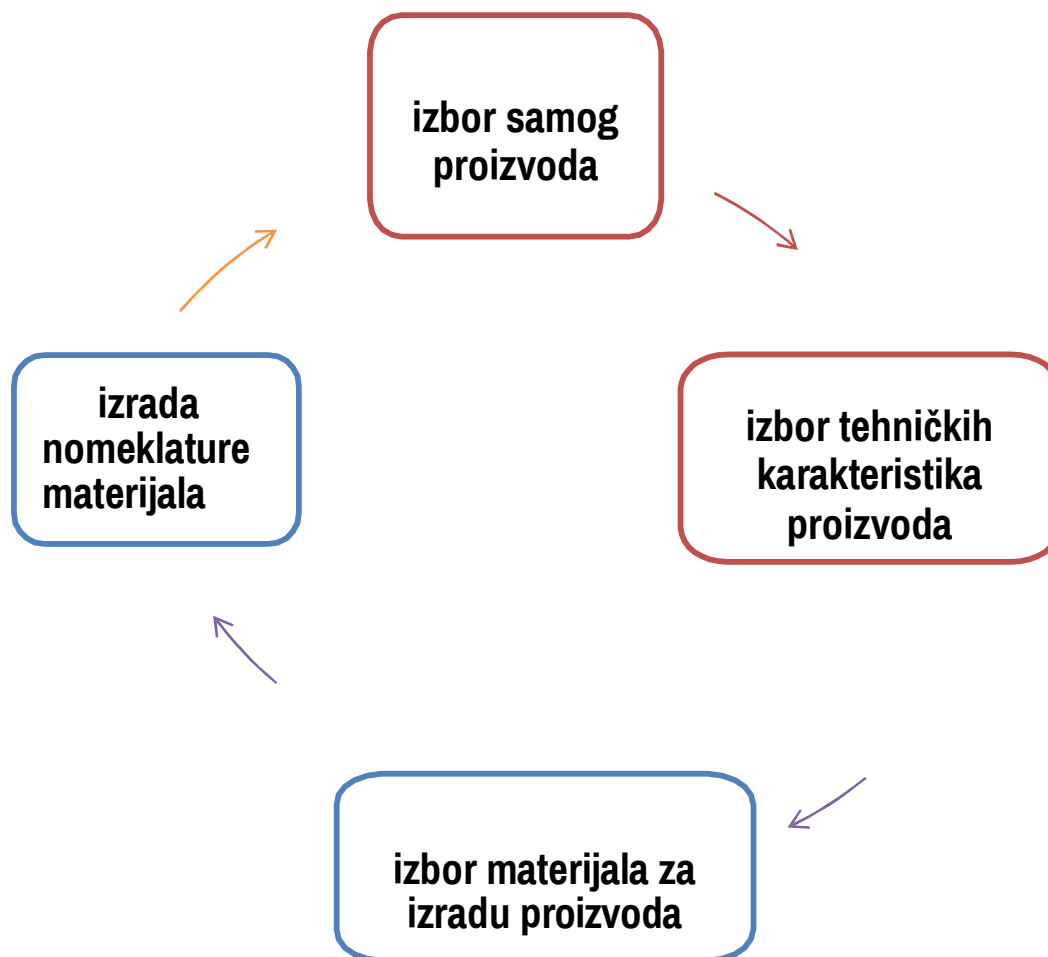
(a) radni prostor,

(b) skladišni prostor,

(c) instalacije: grijanja, hlađenja i ventilacije.

Projektovanje i konstrukcija proizvoda

Ovim aktivnostima utvrđuju se tehničke karakteristike proizvoda koji treba da uđe u proizvodni program firme. Stoga već u ovoj fazi treba odlučiti o momentima koji će uticati na ekonomiju budućeg proizvoda, a što se svodi na sljedeće:

**Aktivnosti operativne pripreme**

Tehnološki postupak predstavlja "skup radnji kojima se menja sastav, kvalitet, oblik ili veličina materijala za izradu da bi se dobio željeni proizvod".

Mere organizacione pripreme vrlo tesno su povezane sa izvođenjem tehnološkog procesa. One se javljaju kao:

operativno planiranje proizvodnje,

administrativno sprovođenje operativnog plana.

Operativni planovi proizvodnje

se rade za kraće vremenske periode i neophodni su za uredno poslovanje firme.

Prilikom utvrđivanja sadržine operativnog plana, treba poći od sljedećih momenata, kojim se planer rukovodi:

obaveza prema kupcima,

potreba što potpunijeg korišćenja kapaciteta,

održavanje kontinuiteta rada standardnim organizacionim procesom.

Organizacija proizvodnje

Uspešan rad proizvodnog sistema - fabrike, determinisan je:

odgovarajućim prostornim uslovima; i

organizacijom proizvodnog procesa.

Prostorni uslovi

Prostorni uslovi potrebni za organizovanje proizvodnje mogu se obezbijediti kupovinom, izgradnjom ili zakupom.

Kod dimenzioniranja prostornih uslova za organizovanje proizvodnje polazi se od:

planiranog obima i strukture proizvodnje, i

organizacije proizvodnog procesa

Kapaciteti koji su predimenzionirani, u odnosu na tržišni potencijal, dovode do njihovog neracionalnog korišćenja.

Međutim, potrebno je kod ovoga voditi računa da se na postojećoj lokaciji, a u skladu sa objektivnim potrebama tržišta i drugih faktora, stvori mogućnost kasnijeg proširenja prostornih kapaciteta na istoj lokaciji

Organizacija procesa proizvodnje

Kako se pod tehničarom organizacijom podrazumeva organizacija prostornih kapaciteta, mašina i opreme u proizvodnom procesu, to je istu potrebno definisati već u fazi izgradnje fabrike.

Stoga je potrebno već u fazi projektovanja izgradnje fabrike, obezbediti da organizaciona rešenja budu maksimalno prilagodjena potrebama tržišta i profitabilnosti. Kako bi se ovi zahtjevi postigli potrebno je, pored ostalog, definisati:

- karakteristike tehnološkoga procesa, i

- tehničke karakteristike prostornih kapaciteta.

Karakteristike tehnološkog procesa

Karakteristike tehnološkog procesa zavise od vrste proizvoda, instalisane opreme, stepena automatizacije procesa, te rasporeda mašina.

Proizvodnja

je niz međusobno povezanih aktivnosti kojima se uloženi inputi (sirovine, rad, tehnologija, kapital, zemlja, menadžerske sposobnosti) koriste da bi se napravio proizvod.

Tipovi proizvodnje:

- pojedinačna,

- serijska,

- masovna,

- procesna, i

- fleksibilna proizvodnja.

(1) Pojedinačna proizvodnja

Pojedinačna proizvodnja je proizvodnja jednog proizvoda (gotov proizvod, komponenta, poluproizvod, dio opreme).

Nivo proizvodnje zavisi od broja naručenih proizvoda, a glavni izvor porasta produktivnosti je povećanje broja radnika.

Primjenjuje se u mašinskoj industriji, brodogoradnji i građevinarstvu (mostogradnja), proizvodnji rezervnih dijelova, proizvodnji po narudžbi.

karakteristike:

- Veliki broj različitih operacija, neustaljene forme i redoslijeda obavljanja;

- Primjena alata i mašina univerzalne primjene;

- Nepredvidljivost optimalne veličine zaliha;

- Potreba neposredne kontrole radnih operacija;

veliki broj radnika različitih vrsta kvalifikovanosti.

(2) Serijska proizvodnja

je proizvodnja proizvoda ili dijelova proizvoda u malim ili velikim cjelinama.

Glavno obilježje je standardizacija, kako proizvoda, tako i redoslijeda operacija.

Najviše se primjenjuje u elektro- industriji.

Karakteristike:

- Ustaljen broj i redoslijed operacija;

- Primjena alata i mašina univerzalne namjene, ali koje su grupisane prema vrstama;

- Velike zalihe sirovina koje moraju biti locirane u radionicama, tj. mjestima izrade;

- Radnici različitih vrsta kvalifikovanosti, ali manjeg raspona nego kod pojedinačne proizvodnje;

- Naglašena potreba za planiranjem i relativno kratki ciklusi proizvodnje.

(3) Masovna proizvodnja

Masovna proizvodnja je proizvodnja velikog broja proizvoda, u kontinuitetu, gdje se svaki proizvod kreće od jedne operacije, ka sljedećoj, do završetka procesa proizvodnje.

Zasniva se na primjeni kapitalno intenzivne tehnologije, koja omogućava proizvodnju velikog broja uniformnih proizvoda, prosječnog kvaliteta.

Karakteristike:

Unificirani proizvod;

Primjena specijalizovane opreme linijski poredane – pokretna traka;

Standardizacija materijala, alata, procedura, metoda rada i radnih operacija;

Uzak raspon kvalifikacija radnika, koji obavljaju mali broj operacija.

(4) Procesna proizvodnja

..se bazira na integrisanoj tehnologiji proizvodnje, koju karakteriše kontinuirani tok sirovina, koje se transformišu u kontinuirani tok outputa.

U procesnoj proizvodnji, proizvodi bukvalno teku od jedne operacije ka drugoj, a proces proizvodnje traje kontinuirano, bez prekida, danima, nedjeljama ili mjesecima.

Klasičan primjer je prerada nafte.

Primjenjuje se u hemijskoj industriji, u proizvodnji ravnog stakla, čelika, papira, cementa, u preradi mlijeka.

Najefikasnija je kada je kapacitet u potpunosti iskorišćen, 24/7.

(5) Fleksibilna proizvodnja

se zasniva na primjeni male grupe kompjutersko-numerički kontrolisanih (CNC) alatnih mašina, koje su programirane, za proizvodnju male serije proizvoda, bez manuelne intervencije.

U praksi, ovaj sistem se primjenjuje u automobilske industriji.

Karakteristike:

Diferencirani proizvod visokog kvaliteta.

Podugovaranje proizvodnje.

Primjena multikvalifikovanih ljudskih resursa organizovanih u timove.

