

# ZADACI - Dijagrami toka podataka

## 1. Zadatak:

Nacrtati dijagram toka podataka za proces PLANIRANJE MATERIJALA u jednoj fabrici, na osnovu rezultata snimanja.

Snimanjem radnih zadataka *planera*, konstatovano je da:

- *Planer* uzima pregled *operativnih planova* za određeni period, koji su prethodno formirani u drugom procesu i utvrđuje koje su potrebe u datom periodu za određenim materijalima, na osnovu *tehničko-tehnološke dokumentacije*, koju dobija iz *funkcije tehnička priprema*.
- Iz funkcije *upravljanje zalihama*, *planer* dobija *izveštaj o stanju zaliha*.
- Poredeći *operativni plan* i *stanje zaliha*, *planer* donosi *plan obezbeđenja materijala*.

**Napomena:** dijagrame toka podataka crtati pod pretpostavkom da su funkcije *upravljanje zalihama* i *funkcija tehnička priprema*:

- a) neautomatizovane,
- b) automatizovane.

## 2. Zadatak:

Nacrtati dijagram toka podataka za proces ODREĐIVANJE PLANA SLEDEĆE INSPEKCIJE u jednoj elektrani, na osnovu rezultata snimanja.

Snimanjem radnih zadataka GLAVNOG INŽENJERA ODRŽAVANJA, konstatovano je da:

- *Glavni inženjer* dobija rezultate poslednjeg inspeksijskog ispitivanja od *spoljašnjeg inspeksijskog organa*, specijalizovanog za tu funkciju, u obliku izveštaja.
- *Glavni inženjer*, zatim, analizira dobijeni izveštaj i upoređuje ga sa *tehničkim podacima* o ispitivanom delu elektrane, koje pribavlja iz službe *tehničko održavanje*, na osnovu rezultata prethodnih inspeksijskih izveštaja, i na osnovu zakonskih propisa, standarda i preporuka koje dobija iz službe *opšti poslovi*. Prethodni inspeksijski izveštaji se čuvaju interno.
- Na osnovu izvršene analize, *glavni inženjer* donosi *plan sledeće inspekcije*, kojeg evidentira i dostavlja *tehničkom direktoru*, radi odobravanja i *plan održavanja*, koji se takođe evidentira i dostavlja do *tehničkog direktora*, radi odobravanja.

**Napomena:** dijagrame toka podataka crtati pod pretpostavkom da se automatizuje samo funkcija radnog mesta glavnog inženjera.

**Pitanje:** Kako bi dijagram izgledao ukoliko bi se zakonski propisi, standardi i preporuke razmenjivali elektronskim putem (EDI)?

## 3. Zadatak:

Nacrtati dijagram toka podataka za proces IZRADA NALOGA ZA OTPREMU ROBE, na osnovu rezultata snimanja.

Snimanjem radnih zadataka REFERENTA PRODAJE, konstatovano je da:

- *Kupac* dostavlja *narudžbinu referentu prodaje*.
- *Referent prodaje* proverava raspoloživost robe iz evidencije *stanja zaliha*.
- *Referent prodaje*, zatim, izrađuje nalog za otpremu, koji dostavlja skladištu i vrši rezervaciju robe u evidenciji rezervisane robe.

## 4. Zadatak:

Nacrtati dijagram toka podataka za procese NABAVKA i SKLADIŠTENJE, saglasno sledećim rezultatima snimanja.

a) Snimanjem radnih zadataka REFERENTA PRODAJE, konstatovano je da:

- *Porudžbina* od *kupca* stiže *referentu prodaje*.
- *Referent prodaje* analizira *porudžbinu*, tako što proverava da li naznačeni *kupac* postoji u evidenciji *poslovnih partnera* preduzeća, zatim proverava bonitet *kupca* i da li postoje raspoložive *robe* na *zalihi*.
- Ako naznačeni *kupac* ne postoji u evidenciji *poslovnih partnera*, *referent prodaje* izdaje nalog za dodelu identifikacionog broja i upis osnovnih podataka o naznačenom *kupcu* u evidenciju *poslovnih partnera*.
- *Referent* za održavanje evidencije *poslovnih partnera* realizuje nalog za dodelu identifikacionog broja i upis novog *kupca* u evidenciju, nakon čega se može nastaviti postupak analize *porudžbine kupca*.
- Ako *kupac* nije u redu (tj. bonitet nije dobar), *kupac* se o tome izveštava, a postupak obrade *porudžbine* prekida.
- Ako je *bonitet kupca* u redu, a na *zalihama* ne postoje *raspoložive količine* za svu traženu *robu*, *kupac* dobija izveštaj o mogućnostima za isporuku tražene *robe*.
- Ako je *kupac* u redu i postoji bar jedna od poručenih *roba*, *referent prodaje* unosi kupčevu *porudžbinu* u bazu podataka, čime se postupak analize *porudžbine* završava.
- Na osnovu evidentirane *porudžbine*, *referent prodaje* rezerviše tražene, a *raspoložive robe* u mogućnoj količini. Nakon toga, on formira *nalog za otpremu* i upućuje ga u *skladište*, a *porudžbinu* označava kao "obrađenu".

b) Snimanjem radnih zadataka SKLADIŠTARA, konstatovano je da:

- *skladištar* preuzima *nalog za otpremu* i na osnovu njega formira *otpremnicu*,
- označava *nalog za otpremu* da je realizovan i arhivira ga,
- poništava rezervacije *roba* i ažurira stanje *zaliha*, na osnovu količina *roba* na *nalogu za otpremu* i
- dostavlja *otpremnicu* osobi koja preuzima *robu*.

## 5. Zadatak:

Nacrtati dijagram toka podataka za proces OBRADA KREDITNOG ZAHTEVA, saglasno sledećim rezultatima snimanja.

Snimanjem radnog zadatka SLUŽBE ZA IZDAVANJE KREDITA, utvrđeno je sledeće:

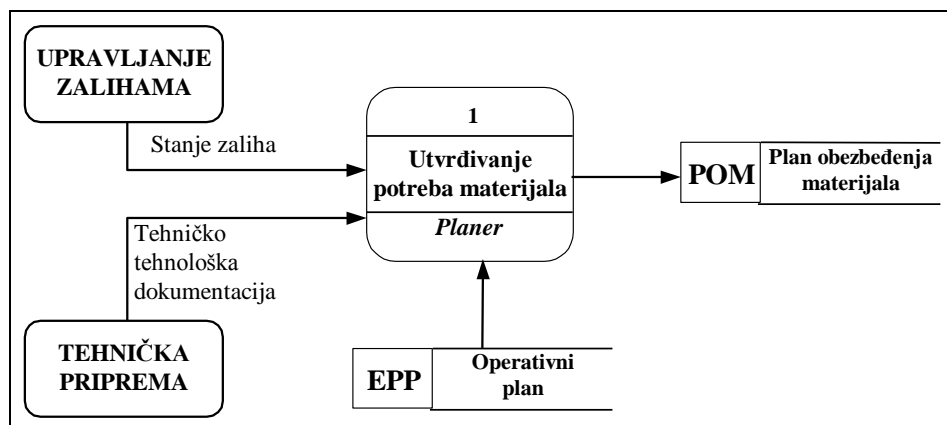
- *Poslovni partner* dostavlja zahtev za dodelu kredita.
- *Služba* proverava postojanje poslovnog partnera u evidenciji poslovnih partnera. Ako poslovni partner ne postoji, reč je o novom poslovnom partneru, te se njegov predmet upućuje *referentu za evidentiranje poslovnih partnera* koji ne pripada ovoj službi. Proces izdavanja kredita se prekida, sve dok poslovni partner ne bude evidentiran.
- *Referent za evidentiranje poslovnih partnera* otvara novu evidenciju poslovnih partnera.
- Služba zatim evidentira kreditni zahtev za datog poslovnog partnera. Zatim, služba proverava stanje na računima iz evidencije likvidnosti i prethodnu kreditnu istoriju datog poslovnog partnera, koja se nalazi u evidenciji poslovnih partnera. Posle obavljene provere, u slučaju pozitivnog rešenja zahteva, služba otvara novi kreditni nalog. U slučaju negativnog rešenja zahteva, proces se prekida i poslovni partner se obaveštava o tome.
- U slučaju pozitivnog rešenja zahteva, na osnovu novog kreditnog naloga, traženog iznosa i roka otplate, evidencije o trenutnim kamatnim stopama i na osnovu stanja na računima i kreditne istorije klijenta, pravi se ugovor, koji se dostavlja poslovnom partneru na potpisivanje.
- Nakon vraćanja potpisanog ugovora od strane poslovnog partnera, ugovor postaje važeći, kreditni nalog se aktivira.
- Blagajnička služba preuzima nalog i realizuje ga, isplatom dogovorene svote poslovnom partneru.

**Napomena:** Dijagram toka podataka organizovati tako da:

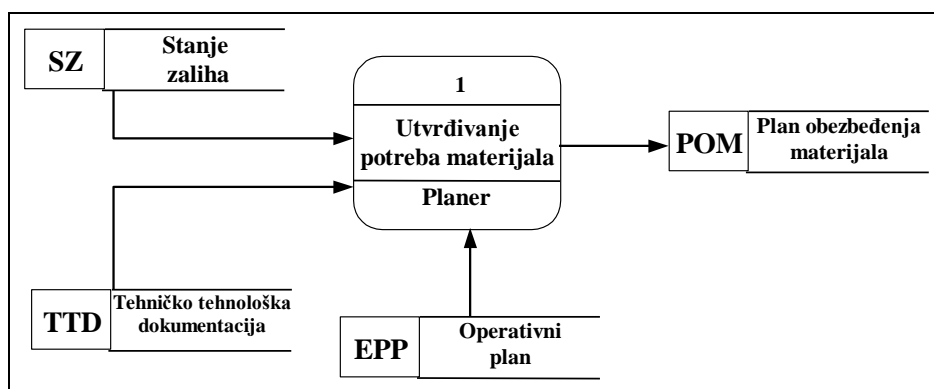
- aktivnosti službe za izdavanje kredita predstavljaju jedan proces, a zatim
- izvršiti dekompoziciju procesa službe za izdavanje kredita.

# Rešenja ZADATAKA - DTP

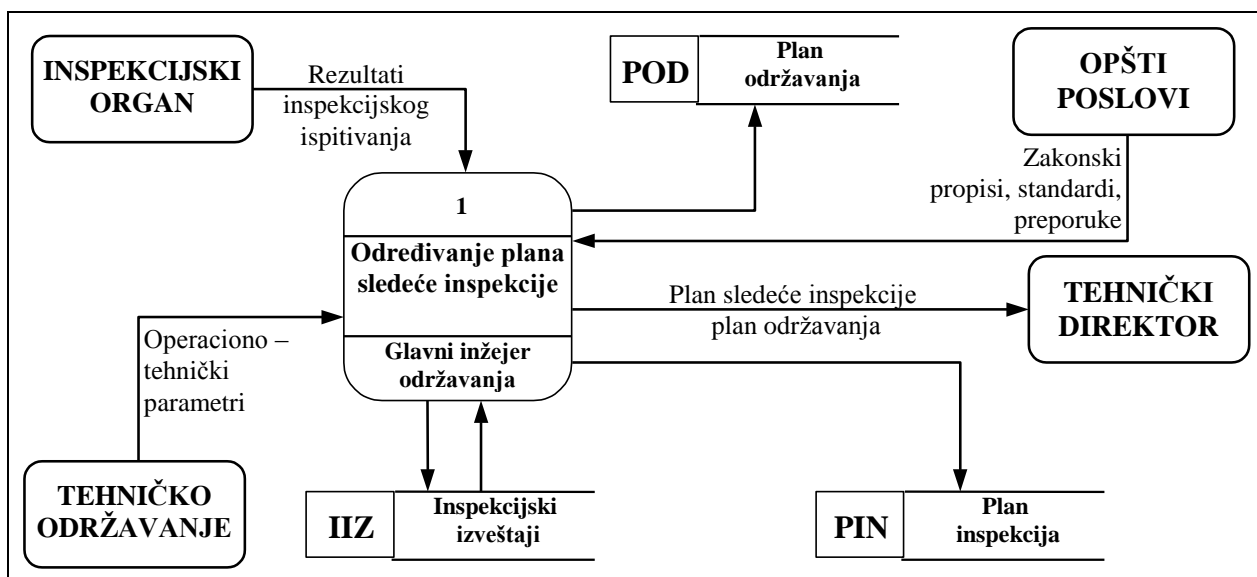
## 1. Zadatak a)



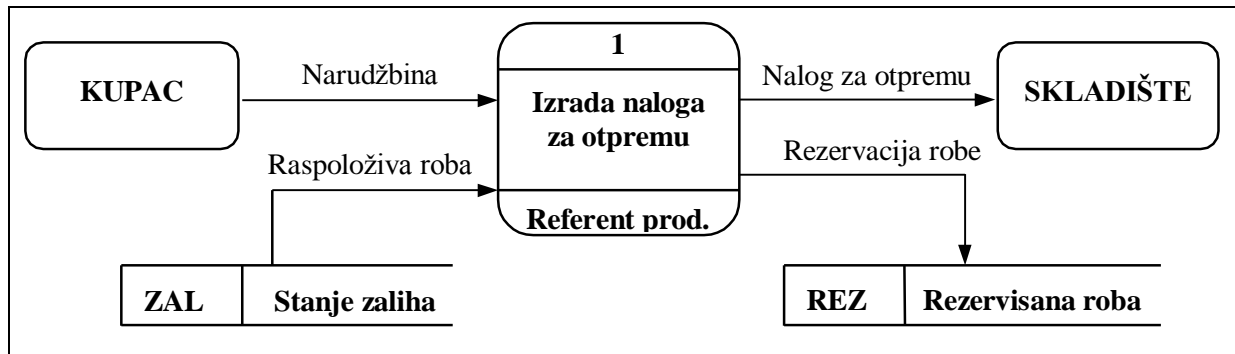
## b)



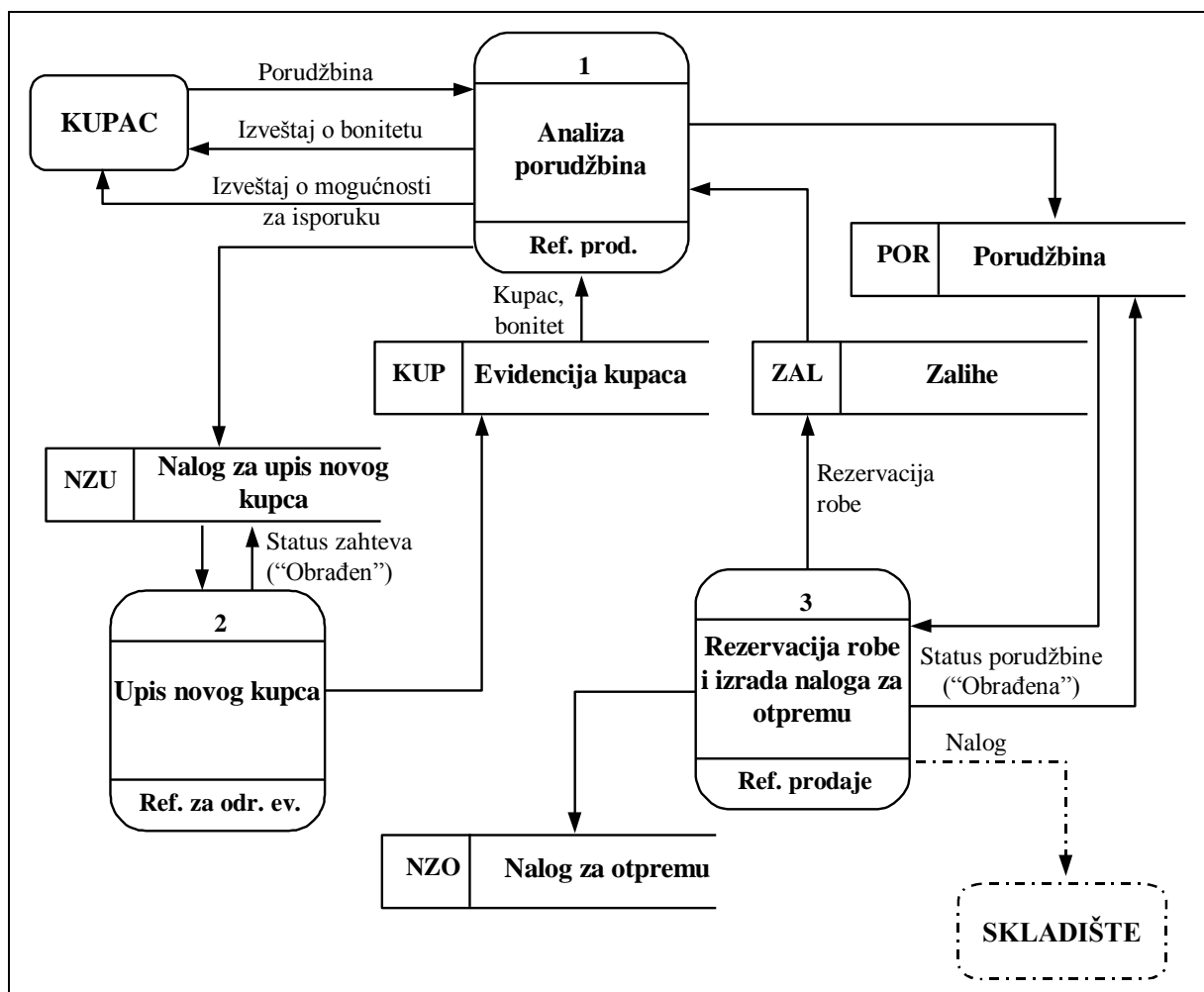
## 2. Zadatak:



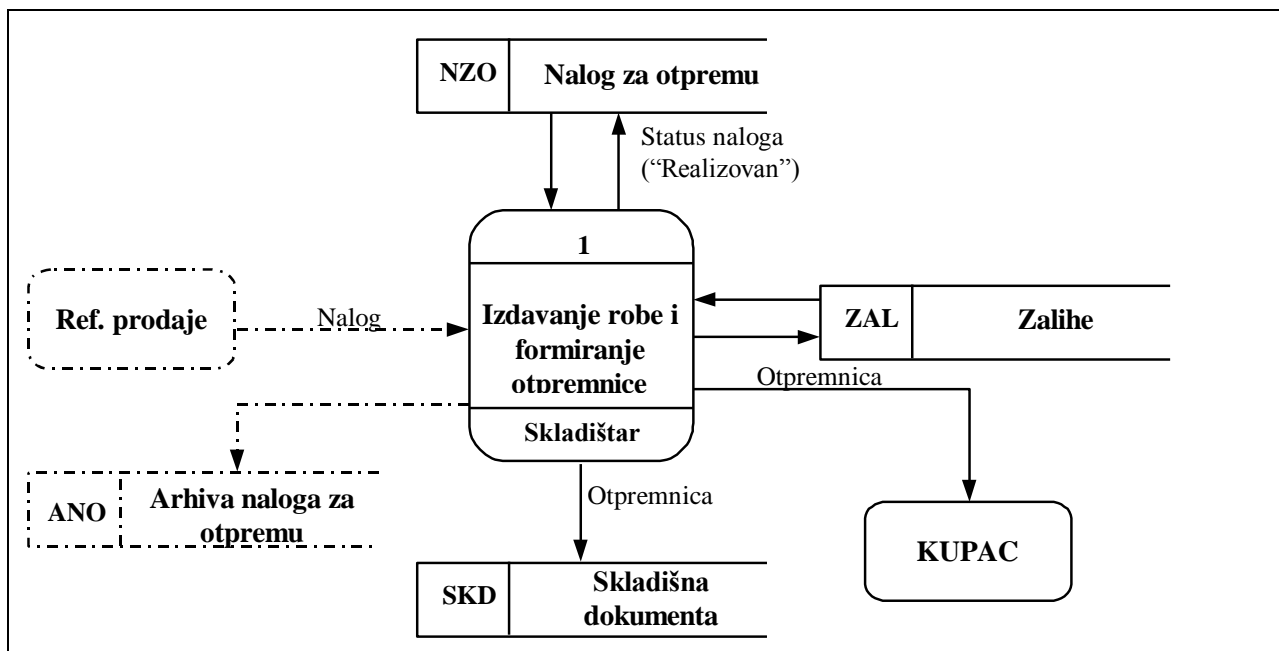
### 3. Zadatak:



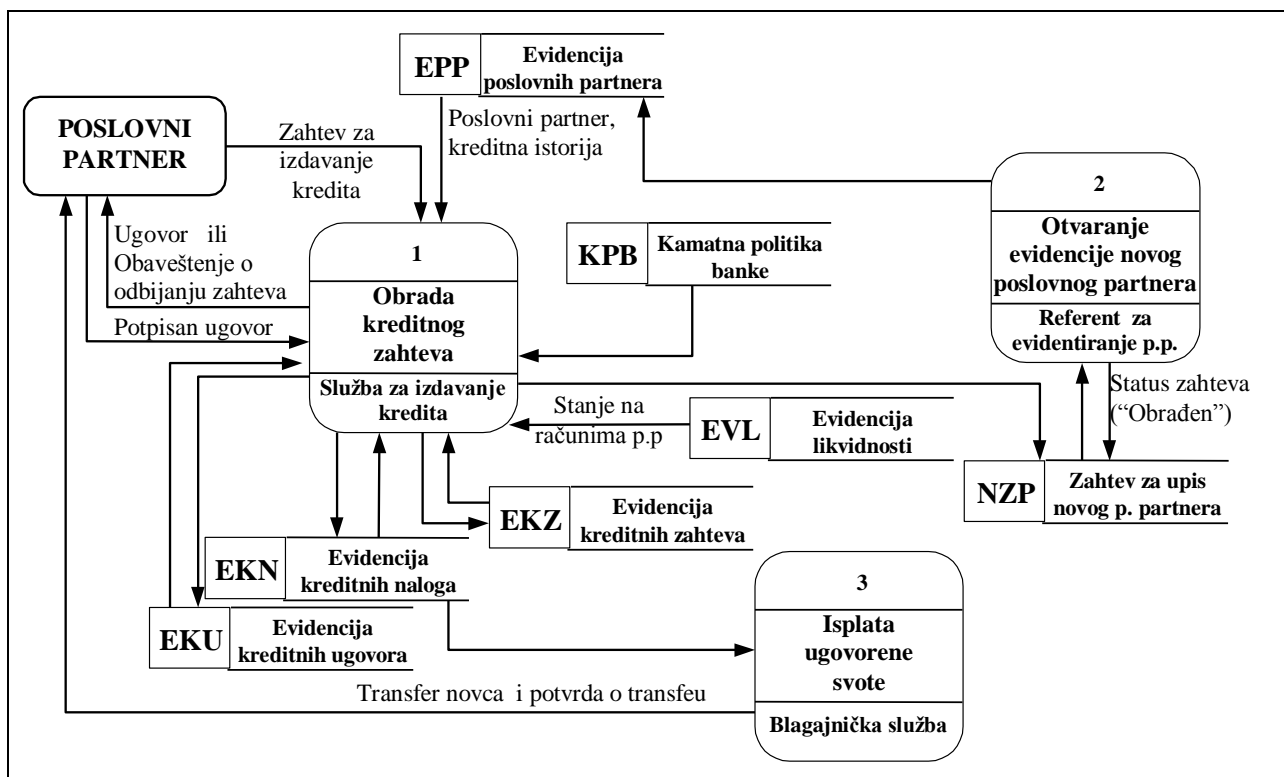
### 4. Zadatak: a)



b)



## 5. Zadatak:



Dekompozicija procesa:

### 1. Obrada kreditnog zahteva

