****

**Laboratorija za operaciona istraživanja**

**Projektni zadatak**

**Šifra PZ:**

**Oblast primene:**



**Student/studenti:**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Prezime i ime, broj indeksa**

**Sadržaj**

[**Rezime** 2](#_Toc8294104)

[**Opis problema** 3](#_Toc8294105)

[**I Scenario** 4](#_Toc8294106)

[**II Scenario** 5](#_Toc8294107)

[**III Scenario** 6](#_Toc8294108)

[**Upravljanje zalihama** 7](#_Toc8294109)

[**Prilozi** 8](#_Toc8294110)

[**Mrežni dijagram** 8](#_Toc8294111)

[**I Scenario** 8](#_Toc8294112)

[**II Scenario** 8](#_Toc8294113)

[**III Scenario** 8](#_Toc8294114)

[**Upravljanje zalihama** 8](#_Toc8294115)

# **Rezime**

Iako se ovo poglavlje nalazi na samom početku piše se poslednje jer predstavlja sumiranje celog projektnog zadatka i sadrži preporuke za top menadžment na najviše dve stranice teksta.

Rezime treba da sadrži kratak opis trenutne pozicije firme, misiju/viziju, opis problema i da prikaže razumevanje i značaj istog. Zatim treba opisati pristup rešavanju problema, **dati poređenje više scenarija, istaći najvažnije zaključke** (predstaviti tabelama/grafikonima) i na osnovu toga **dati preporuke** top menadžmentu.

# **Opis problema**

[Tekst zadatka treba da ilustruje primenu mrežnog planiranja u rešavanju određenog praktičnog problema.]

[Osnovni podaci o projektu: utvrđeni datum početka ili završetka projekta; kalendar projekta sa informacijama o izuzecima, radnim vremenima itd.; opis faza i aktivnosti projekta; opis potrebnih resursa za realizaciju projekta; podaci o cenama i troškovima resursa, pojednih aktivnosti...]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Aktivnost | Trajanje | Zavisnost | Tip veze;kašnjenje  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tabela 1 Lista aktivnosti na projektu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Aktivnost | Resurs, tip resursa | Potreban broj/Količina |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabela 2 Lista resursa

**Analiza rezultata**

## **I Scenario**

[Analiza scenarija pri idealnim uslovima, bez preopterećenosti resursa.]

[Informacije o trajanju projekta, radnim satima, ukupnim troškovima, kritičnim aktivnostima, angažovanju resursa, troškovima iz izveštaja (izveštaje dodati u prilog)]

## **II Scenario**

[Kontrola realizacije projekta-opisati probleme (kašnjenja, promene u zavisnostima, dodatna ograničenja...) koji su nastali. Nivelacija resursa (\*I način rešavanja problema preopterećenosti resursa.]

[Informacije o trajanju projekta, radnim satima, ukupnim troškovima, kritičnim aktivnostima, angažovanju resursa, troškovima iz izveštaja (izveštaje dodati u prilog)]

## **III Scenario**

[Kontrola realizacije projekta i nivelacija resursa (\*II način rešavanja problema preopterećenosti resursa.]

[Informacije o trajanju projekta, radnim satima, ukupnim troškovima, kritičnim aktivnostima, angažovanju resursa, troškovima iz izveštaja (izveštaje dodati u prilog)]

[NAPOMENA: Možete imati proizvoljan broj scenarija (I i II su obavezni)]

# **Upravljanje zalihama**

[Za određeni materijalni resurs, koji se koristi u bar 50% aktivnosti projekta, opisati plan naručivanja i skladištenja tog resursa (tabelu i dijagram promena nivoa zaliha dodati u prilog]

[Bez obzira na odabrani tip praćenja zaliha potrebno je izračunati fiksne troškove kontrole stanja i varijabilne troškove skladištenja posmatranog materijalnog resursa.]

# **Prilozi**

## **Mrežni dijagram**

**[MD sa aktivnostima na lukovima]**

## **I Scenario**

**[Izveštaji]**

## **II Scenario**

**[Izveštaji]**

## **III Scenario**

**[Izveštaji]**

## **Upravljanje zalihama**

**[tabela i dijagram promena nivoa zaliha]**