

PALGO centar

# Strategija razvoja grada Beograda

## Uvećanje stepena pristupačnosti Infrastruktura

Zoran Žegarac

Bogdan Lukić

Nenad Đajić

# JAVNA INFRASTRUKTURA

- **Javna infrastruktura ima neposredan uticaj na gradsku zajednicu i region**
- **Prostorno i vremenski koordinirana izgradnja javne infrastrukture**
- **Uvođenje u Urbanistički plan srednjoročnih programa razvoja javne infrastrukture**
- **Definisanje infrastrukturnih prioriteta u Strategiji razvoja**

# ELEKTROENERGETSKI SISTEM

- **Opšte stanje**
- **Cilj:**
  - **Povećanje pouzdanosti snabdevanja potrošača uz racionalnu upotrebu električne energije**
- **Koncepcija:**
  - **Da bi Elektrodistribucija Beograd mogla kvalitetno i pouzdano da napaja kupce električnom energijom u budućnosti potrebno je pored rekonstrukcije i modernizacije postojećih izgraditi i nove distributivne elektroenergetske objekte svih naponskih nivoa.**
- **Prioriteti**

# CENTRALIZOVANO SNABDEVANJE TOPLOTNOM ENERGIJOM

- **Opšte stanje**
- **Cilj**
  - Dalji razvoj i širenje centralizovanog snabdevanja toplotnom energijom sa povećanjem broja priključenih korisnika na sistem.
- **Koncepcija**
  - U sistemu daljinskog grejanja iskoristiti postojeće rezerve i do 20 %.
  - U narednom periodu, predvidja se dalje priključivanje novih potrošača.

**Aktivnosti na:**

  - povezivanju postojećih toplana u jedinstven sistem i njihovom paralelnom radu,
  - modernizaciji i revitalizaciji toplotne mreže i postrojenja,
  - korišćenje unutrašnjih rezervi u kapacitetima sistema, toplotnih izvora i mreže,
  - daljem priključivanju potrošača na područjima sa razvijenom mrežom – novi delovi grada, u centralnoj zoni sa isključivanjem postojećih kotlarnica, objekata bez sopstvenih kotlarnica i unutrašnjih instalacija.
- **Prioriteti**

# GASIFIKACIONI SISTEM

- **Opšte stanje**
- **Cilj**
  - **Razvoj gasovodnog sistema u pravcu plasmana gasa u širokoj potrošnji za domaćinstava**
- **Koncepcija**
  - **Domaćinstva u Evropi predstavljaju sektor najveće potrošnje prirodnog gasa.**
  - **U Srbiji u periodu do 2015. godine potrošnja prirodnog gasa treba da ostvari dinamičnu stopu rasta na bazi supstitucije energenata i povećanja potreba,**
  - **2015. godine treba da učestvuje sa oko 18 % u ukupnoj potrošnji energije,**
  - **2000. god učestvovala sa samo 12%.**
  - **Najveći deo buduće potrošnje prirodnog gasa u Beogradu biće ostvaren u sektoru široke potrošnje.**
  - **Razvoj distributivnog sistema gasovoda ići će u pravcu povećanja iskorišćenja postojećih instalisanih kapaciteta i to prvenstveno zahvaljujući razvoju sekundarne distributivne mreže.**
- **Prioriteti**

# VODOVODNI SISTEM

- **Opšte stanje**
- **Cilj**
  - **Podizanje kvaliteta usluga vodosnabdevanja kroz unapređivanje sistema posebno smanjivanje gubitaka u sistemu**
- **Koncepcija**
  - **Dugoročna opredeljenja u razvoju Beogradskog vodovodnog sistema zasnivaju se na činjenicama i pretpostavkama:**
    - **štednja i očuvanje vode kroz zaštitu izvorišta,**
    - **racionalno i ekonomski opravdano korišćenje i merenje potrošnje,**
    - **smanjivanju utroška energije.**
    - **smanjivanjem gubitaka u distributivnom sistemu,**
    - **izgradnja PP Makiš 2 obezbediće potrebne količine vode**
    - **nastavak aktivnosti na izgradnji kapitalnih objekata snabdevanja vodom,**
    - **stvaranje adekvatnih rezervi u sistemu,**
    - **merenja i bilansiranje potrošnje vode u sistemu.**
- **Prioriteti**

# KANALIZACIONI SISTEM

- **Opšte stanje**
- **Cilj**
  - **Započinjanje aktivnosti na izgradnji postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda**
  - **povećavanje pristupačnosti mreže stanovnicima grada kroz njenu kontinualnu dogradnju.**
- **Koncepcija**
  - **Sistem pokriva teritoriju 10 gradskih opština u površini od oko 13.400 hektara**
  - **Na sistem priključeno oko 76% od 1.030.000 stanovnika**
  - **Sastoji se od 5 zasebnih sistema među kojima je najveći centralni, kome pripada oko 85% bilansa svih upotrebljenih voda, preostala 4 su značajno manja i to su: batajnički, banatski, ostružnički i bolečki.**
  - **Kanalisanje otpadnih voda u budućnosti će se tretirati kao deo opšte sanitacije grada, uz izbegavanje aktivnosti koje izazivaju negativne uticaje na prirodnu okolinu, smanjivanje utroška energije, smanjivanje svih oblika zagađenja i tako dalje.**
  - **Osnovne odrednice daljeg razvoja su dogradnja i revitalizacija sistema i stvaranje uslova za započinjanje aktivnost na izgradnju PP Veliko selo.**
- **Prioriteti**

# TELEKOMUNIKACIONE INFRASTRUKTURE

- **Opšte stanje**
- **Cilj**
  - **telekomunikacioni servisi i usluge u skladu sa evropskim standardima.**
- **Koncepcija**
  - U fiksnoj telekomunikacionoj mreži, planira se u narednom periodu:**
    - **potpuna digitalizacija telekomunikacione mreže;**
    - **povećanje broja korisničkih pristupa telekomunikacionoj mreži;**
    - **stvaranje jedinsvene telekomunikacione mreže različitih servisa;**
    - **uvođenje novih telekomunikacionih servisa i usluga;**
  - U oblasti komutacionih sistema planira se:**
    - **uvođenje digitalne tehnologije,**
    - **zamena analognih komutacionih sistema (analogne ATC), uz**
    - **ukidanje dvojničkih telefonskih priključaka.**
    - **proširenje transportne mreže,**
    - **korišćenje postojećih i izgradnja novih optičkih kablova >>>**

# TELEKOMUNIKACIONE INFRASTRUKTURE

## ■ **Koncepcija >>>**

**Radio - difuzni sistem u narednom periodu**

- **odrediće se mikrolokacije radio-difuznih centara za predajnike i repetitore.**
- **uvođenje digitalne tehnologije za emitovanje i prenos**
- **smanjivanje broja predajničkih lokacija.**
- **izgradnji sistema za distribuciju radio, TV i ostalih servisa – MMDS**
- **dalji razvoj javnih i komercijalnih radija i televizija.**

**KDS je namenjen distribuciji RA i TV signala i pružanju interaktivnih sluga,**

- **korišćenje najnovijih tehnoloških rešenja u pogledu opreme**
- **integracija u jedinstven tehnološki KDS Republike Srbije.**

## ■ **Prioriteti**

# INFRASTRUKTURE PRIGRADSKIH OPŠTINA

- **Opšte stanje**
- **Ciljevi**
  - **Povećanje pouzdanosti i kvaliteta usluge, komunalne higijene, zaštite životne sredine i stvaranje uslova za aktiviranje novih stambenih, radnih i rekreativnih zona,**
  - **Kompletiranje postojeće i izgradnja nove infrastrukture,**
  - **Povezivanje distributivnih mreža i objekata prigradskih opština na gradske sisteme infrastrukture (funkcionalno i fizičko umrežavanje).**
- **Koncepcija**
  - **Povezivanje lokalnih vodovoda na beogradski vodovodni sistem,**
  - **Razvijanje lokalnih kanalizacionih sistema u opštinama Lazarevac, Obrenovac, Sopot, Mladenovac, Barajevo i delom Grocka,**
  - **Septičke jame u seoskim naseljima,**
  - **Gasifikacija kao supstitucija korišćenja električne energije i drugih energenata,**
  - **Sukcesivna modernizacija i rekonstrukcija distributivnih i prenosnih elektro mreža i objekata,**
  - **Nove telekomunikacione usluge iz opštinskih centara u naselja.**
- **Prioriteti**