

---

## Tunel Mala Kapela

- 0 Izrada Izvedbene dokumentacije
- 1 Faza COKP
  - montaža 19" ormara za TETRA BS i priključenje na NN
  - montaža 19" ormara za tunelski sustav, priključenje na NN postojećeg radijskog sustava
  - montaža TETRA Bazne stanice i baterijskog sklopa u novi ormar
  - montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s EN podstanicama
  - Montaža LAN opreme za monitoring
  - Montaža Radne stanice
  - Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
  - Predmontaža podstanica u 19" zidne ormare i programiranje početnih parametara
- 2 Faza EN
  - montaža opreme u EN 12x
  - priključivanje na NN
  - Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
  - Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana
- 3 Faza:
  - Aktivacija TETRA BS u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
  - Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
  - Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
  - Aktivacija pojedinih podstanica prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračeci kabel
  - Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača
- 4 Faza:
  - Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
  - Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
  - Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
  - Primopredaja sustava
- 5 Faza
  - Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
  - Dokumentacija izvedenog stanja
  - Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava

---

## Tunel Brinje

### 0 Izrada Izvedbene dokumentacije

#### 1 Faza COKP

- montaža antene na postojeći stup, polaganje koaksijalnog kabela
- montaža 19" ormara, priključenje na NN
- montaža TETRA digitalnog repetitora u novi ormar
- montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s EN podstanicama
- Montaža LAN opreme za monitoring
- Montaža Radne stanice
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom

#### 2 Faza podstanice

- montaža opreme u EN 2x
- priključivanje na NN
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
- Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana

#### 3 Faza

- Aktivacija TETRA repetitora u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
- Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
- Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
- Aktivacija pojedinih podstanica prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračeci kabele
- Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača

#### 4 Faza

- Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
- Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
- Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
- Primopredaja sustava

#### 5 Faza

- Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
- Dokumentacija izvedenog stanja
- Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava

---

## Tunel Konjsko

### 0 Izrada Izvedbene dokumentacije

#### 1 Faza COKP

- montaža antene na postojeći stup, polaganje koaksijalnog kabela
- montaža 19" ormara, priključenje na NN
- montaža TETRA digitalnog repetitora u novi ormar
- montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s EN podstanicama
- Montaža LAN opreme za monitoring
- Montaža radne stanice
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom

#### 2 Faza Podstanica

- montaža opreme u EN 1x
- priključivanje na NN
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
- Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana

#### 3 Faza

- Aktivacija TETRA repetitora u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
- Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
- Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
- Aktivacija pojedinih podstanica prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračeci kabel
- Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača

#### 4 Faza

- Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
- Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
- Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
- Primopredaja sustava

#### 5 Faza

- Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
- Dokumentacija izvedenog stanja
- Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava

---

## Tuneli Kobiljača, Mali Prolog i Šubir

- 0 Izrada Izvedbene dokumentacije
- 1 Faza COKP
  - montaža antene na postojeći stup, polaganje koaksijalnog kabela
  - montaža 19" ormara, priključenje na NN
  - montaža TETRA digitalnog repetitora u novi ormar
  - montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s podstanicama
  - Montaža LAN opreme za monitoring
  - Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
  - Predmontaža podstanica u 19" zidne ormare i programiranje početnih parametara
- 2 Faza - podstanice
  - montaža opreme u SOS nišama 6x
  - priključivanje na NN
  - Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
  - Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana
- 3 Faza
  - Aktivacija TETRA repetitora u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
  - Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
  - Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
  - Aktivacija pojedinih podstanicama prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračeći kabel
  - Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača
- 4 Faza
  - Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
  - Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
  - Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
  - Primopredaja sustava
- 5 Faza
  - Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
  - Dokumentacija izvedenog stanja
  - Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava

## Tuneli Plasina i Grič

### 0 Izrada Izvedbene dokumentacije

#### 1 Faza COKP

- montaža antene na postojeći stup, polaganje koaksijalnog kabela
- montaža TETRA digitalnog repetitora u postojeći ormar
- montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s podstanicama
- Montaža LAN opreme za monitoring
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom

#### 2 Faza - podstanice

- montaža opreme u podstanicama 6x
- priključivanje na NN
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
- Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana

#### 3 Faza

- Aktivacija TETRA repetitora u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
- Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
- Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
- Aktivacija pojedinih podstanicama prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračni kabel
- Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača

#### 4 Faza

- Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
- Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
- Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
- Primopredaja sustava

#### 5 Faza

- Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
- Dokumentacija izvedenog stanja
- Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava

## Tunel Sveti Rok

### 0 Izrada Izvedbene dokumentacije

#### 1 Faza COKP

- montaža 19" ormara za TETRA BS i priključenje na NN
- montaža 19" ormara za tunelski sustav, priključenje na NN postojećeg radijskog sustava
- montaža TETRA Bazne stanice i baterijskog sklopa u novi ormar
- montaža nove optičke platforme za RF povezivanje s EN podstanicama
- Montaža LAN opreme za monitoring
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom

#### 2 Faza Podstanica

- montaža opreme u podstanicama 10x
- montaža zidnog 19" ormara i opreme u COKP Jug
- priključivanje na NN
- Priprema kabela za povezivanje s postojećim sustavom
- Priprema kabela za prespajanje optičkih vlakana

#### 3 Faza

- Aktivacija TETRA BS u COKP i povezivanje s postojećim kombajnerom
- Montaža fiksne stanice na radnom mjestu operatera i test veze COKP-BAZNA STANICA
- Prespajanje pojedinih optičkih veza sa starog sustava na novi sustav
- Aktivacija pojedinih podstanica prespajanje na novu optičku opremu i dodavanje TETRA signala na postojeći kombajner u podstanici i zračači kabel
- Podešavanje parametara prema projektu i preporukama proizvođača

#### 4 Faza

- Testiranje sustava i mjerenja Fina podešavanja
- Funkcionalni testovi sustava s predstavnicima MUP-a i HAC-a
- Konačna mjerenja i izrada mjernih protokola sa strane nezavisne institucije
- Primopredaja sustava

#### 5 Faza

- Izrada uputstava za održavanje i upotrebu
- Dokumentacija izvedenog stanja
- Edukacija za održavanje i nadzor rada sustava